

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Várzea Alegre/CE.

A **DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME** firma estabelecida a Rua São Paulo, 2065, Santa Tereza, Juazeiro do Norte/CE, inscrita no CNPJ nº 23.246.832/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2018.01.11.1**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.468.452,84 (Um milhão, quatrocentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos)**

Proponente: **DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME**

Endereço: São Paulo, 2065, Santa Tereza, Juazeiro do Norte/CE

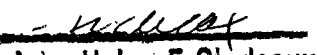
CNPJ: 23.246.832/0001-98


Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018.

Atenciosamente,

  
**Heber F. Sludoux**  
COTA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

  
**DRENA / Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 840.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**

**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE**

**LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU**

**PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**

**BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%**

**FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS**

RESUMO GERAL					
ITEM	LOCALIDADE RURAL	ORÇAMENTO DESONERADO		LIGAÇÕES	VALOR/LIGAÇÃO
		VALORSEM BDI	VALOR COM BDI		
1	MUNDO NOVO (DE CIMA)	111.431,17	133.619,47	36	3.711,65
2	MONTE ALEGRE	283.790,54	337.704,08	80	4.221,30
3	VARZANTE	193.148,80	230.137,19	80	2.876,71
4	SANTA ISABEL	187.289,14	222.728,24	65	3.426,59
5	JUAZEIRINHO	319.933,35	381.828,06	123	3.104,29
6	SÃO NICOLAU	136.945,13	162.431,00	26	6.247,35
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.232.538,13</b>	<b>1.468.452,84</b>		

*(Um milhão, quatrocentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos)*

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

*John Heber F. Studaux*  
**John Heber F. Studaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SÍTIO MUNDO NOVO						111.431,17	133.619,47
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						1.425,84	1.778,76
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,64	296,46	1.425,84	1.778,76
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.198,32	5.926,72
1.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	SINAPI	H	40,00	68,29	77,86	2.731,60	3.114,40
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	SINAPI	H	48,00	51,39	58,59	2.466,72	2.812,32
1.3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS						4.573,12	5.687,11
1.3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						81,15	101,29
1.3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	20,00	3,18	3,97	63,60	79,40
1.3.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,25	7,80	9,73	17,55	21,89
1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						8,82	11,01
1.3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,40	10,96	13,67	4,38	5,47
1.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,11	38,22	47,68	4,20	5,24
1.3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,77	0,96	0,24	0,30
1.3.3		FUNDAÇÕES						80,78	100,77
1.3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,31	260,58	325,07	80,78	100,77
1.3.4		ALVENARIA						366,74	457,50
1.3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92	49,78	62,10	344,48	429,73

**John Heber F. Studart**  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144A06-0  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua Vilson dos Santos, 111 - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-000  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	89,03	111,06	22,26	27,77
1.3.5	COBERTURA							138,57	172,86
1.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	54,34	67,79	138,57	172,86
1.3.6	PISO							126,95	158,38
1.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,55	16,27	20,30	41,49	51,77
1.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	0,48	35,24	43,96	16,92	21,10
1.3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16	428,39	534,42	68,54	85,51
1.3.7	REVESTIMENTO							429,92	536,28
1.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	2,68	3,34	37,09	46,23
1.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,61	4,50	9,21	11,48
1.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	22,34	27,87	309,19	385,72

**John Haber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-Dua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.093-000  
 BN-060144408-0  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 Cnpj: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson das Santas  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,55	29,19	36,41	74,43	92,85
<b>1.3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>643,67</b>	<b>802,99</b>
1.3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	510,85	637,29	643,67	802,99
<b>1.3.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>324,69</b>	<b>405,14</b>
1.3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,39	7,90	9,86	129,48	161,61
1.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,17	23,91	24,15	30,13
1.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	213,40	171,06	213,40
<b>1.3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.371,83</b>	<b>2.940,89</b>
1.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69
1.3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	90,42	112,80	180,84	225,60
1.3.10.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	60,17	75,06	60,17	75,06
1.3.10.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,83	99,59	79,83	99,59
1.3.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,59	11,96	143,85	179,40
1.3.10.6	00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40
1.3.10.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	129,75	161,86	259,50	323,72

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-516

drenaconstrutorab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações FIELLI - ME**

CNPJ nº 246832000198

Jose Wilson dos Santos

CPF 810.919.583-00

SOCIO ADMINISTRATIVO

**John Heber F. Sludcaux**  
**CREA-CE: 14377-D**

BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.10.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	222,78	178,58	222,78
1.3.10.9	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	65,30	81,46	65,30	81,46
1.3.10.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	12,80	15,97	25,60	31,94
1.3.10.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	2,09	2,61	31,35	39,15
1.3.10.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,48	4,34	52,20	65,10
1.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS							1.976,64	2.465,81
1.4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,81	10,96	13,67	8,88	11,07
1.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	260,58	325,07	218,89	273,06
1.4.3	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,52	69,17	86,29	381,82	476,32
1.4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	2,68	3,34	29,59	36,87
1.4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	22,34	27,87	246,63	307,68

**John Heber F. Sudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-050144406**

Rua São Paulo, 2005 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-370  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.583-79  
 José Wilsch do Nascimento  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	36,00	44,91	619,20	772,45
1.4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	86,21	107,55	120,69	150,57
1.4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
1.5	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇOS							1.537,22	1.896,42
1.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
1.5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	155,84	194,41	155,84	194,41
1.5.3	COMP 4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO - BDI = 14,02	PROPRIA	UN	1,00	198,09	225,86	198,09	225,86
1.6	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAIS							11.379,99	12.975,44
1.6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	3.094,19	3.528,00	6.188,38	7.056,00
1.6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
1.6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
1.6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	48,40	28,05	31,98	1.357,62	1.547,83
1.6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	19,00	13,90	15,85	264,10	301,15
1.6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	168,84
1.6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
1.6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41

**John Heber F. Siqueira** Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE - CEP: 63.050-110  
 CREA-CE: 14377-D  
 RN-060144406-0  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53	
1.6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34	
1.6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44	
1.6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40	
1.6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28	
1.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	48,40	6,77	7,72	327,67	373,65	
1.6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40	
1.6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62	
1.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64	
1.6.18	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98	
1.6.19	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	68,40	6,52	7,43	445,97	508,21	
1.6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	68,40	2,82	3,22	192,89	220,25	
1.7	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>								2.696,33	3.365,03
1.7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	100,50	0,11	0,14	11,06	14,07	
1.7.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	201,00	1,84	2,30	369,84	462,30	

**John Heber F. Siqueira**  
 CNRA-CE: 14377-D  
 EM: 060144406-0  
 Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	50,65	11,63	14,51	589,06	734,93
1.7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	2,81	8,94	11,15	25,12	31,33
1.7.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PRÓPRIA	M³	2,81	28,80	35,93	80,93	100,96
1.7.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,40	102,94	128,42	41,18	51,37
1.7.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	41,03	20,62	25,72	846,04	1.055,29
1.7.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,06	14,22	17,74	171,49	213,94
1.7.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	2,41	30,42	37,95	73,31	91,46
1.7.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	201,00	0,21	0,26	42,21	52,26
1.7.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	23,32	1,02	1,27	23,79	29,62
1.7.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	201,00	1,36	1,70	273,36	341,70
1.7.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,16	466,12	581,48	74,58	93,04
1.7.14	COMP 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76

**John Heber F. Siqueira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-116  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.583-00

José Milton dos Santos Araújo  
 Sócio Administrativo



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

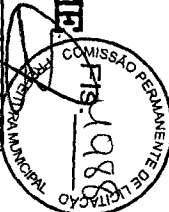
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						3.252,68	3.709,30
1.8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						3.224,36	3.677,02
1.8.1.1	00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	206,69	15,60	17,79	3.224,36	3.677,02
1.8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						28,32	32,28
1.8.2.1	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
1.8.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	1,72	1,96	3,44	3,92
1.9		RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,00M, VOL.10M³ - ALTURA 12,5M						13.774,04	17.183,17
1.9.1		FUNDAÇÃO						1.540,54	1.921,83
1.9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	14,85	10,96	13,67	162,76	203,00
1.9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	7,07	2,49	3,11	17,60	21,99
1.9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35	187,55	233,97	65,64	81,89
1.9.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	5,65	27,56	34,38	155,71	194,25
1.9.1.5	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,33	6,65	165,07	205,95
1.9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,03	210,52	262,62	848,40	1.058,36
1.9.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	3,28	38,22	47,68	125,36	156,39
1.9.2		ESTRUTURA						673,12	839,72

**John Heber F. Studadeix**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144A06-0

drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Milson dos Santos Araújo  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,06	223,42	278,72	236,83	295,44
1.9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	484,77	604,75	436,29	544,28
<b>1.9.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.813,32</b>	<b>2.262,22</b>
1.9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	33,45	54,21	67,63	1.813,32	2.262,22
<b>1.9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>1.330,61</b>	<b>1.659,94</b>
1.9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
<b>1.9.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>7.420,46</b>	<b>9.257,05</b>
1.9.5.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	15,20	36,00	44,91	547,20	682,63
1.9.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
1.9.5.3	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	11,00	201,80	251,75	2.219,80	2.769,25
1.9.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	6,28	285,95	356,72	1.795,77	2.240,20
1.9.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.371,05	2.957,88	2.371,05	2.957,88
1.9.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	0,63	86,21	107,55	54,31	67,76
1.9.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,19	428,39	534,42	81,39	101,54
<b>1.9.6</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>995,99</b>	<b>1.242,41</b>
1.9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	78,50	6,95	8,67	545,58	680,60
1.9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	14,45	19,17	23,91	277,01	345,50

**John Heber F. Studart**  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-333  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.583-00  
 José Wilson dos Santos  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

01-060144406-0



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

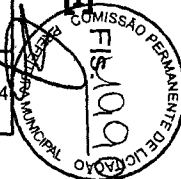
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.6.3	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	49,67	61,96	49,67	61,96
1.9.6.4	COMP 4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	123,73	154,35	123,73	154,35
<b>1.10</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 9,00M, VOL.10M³ - ALTURA 12,5M</b>							<b>17.865,84</b>	<b>20.688,75</b>
<b>1.10.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>13.865,12</b>	<b>16.126,91</b>
1.10.1.1	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	28,00	337,40	384,70	9.447,20	10.771,60
1.10.1.2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	484,67	552,62	1.454,01	1.657,86
1.10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	23,25	127,48	159,03	2.963,91	3.697,45
<b>1.10.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>2.840,82</b>	<b>3.239,27</b>
1.10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	52,30	59,63	261,50	298,15
1.10.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	13,90	15,85	250,20	285,30
1.10.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	34,05	38,82	136,20	155,28
1.10.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	48,00	31,35	35,75	1.504,80	1.716,00
1.10.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,32
1.10.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
1.10.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	40,31	45,96	161,24	183,84
1.10.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	13,91	15,86	69,55	79,30
1.10.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,69
1.10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Dna. São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-330  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.2.1 1	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
1.10.2.1 2	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
1.10.2.1 3	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
1.10.2.1 4	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
1.10.2.1 5	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
<b>1.10.3</b>	<b>OUTROS</b>							<b>1.159,90</b>	<b>1.322,57</b>
1.10.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
1.10.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
1.10.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
<b>1.11</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>							<b>17.100,71</b>	<b>21.336,81</b>
1.11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	681,50	0,11	0,14	74,97	95,41
1.11.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.363,00	1,13	1,41	1.540,19	1.921,83
1.11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	343,48	11,63	14,51	3.994,67	4.983,89
1.11.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	19,08	8,94	11,15	170,58	212,74

**John Heber F. Studadeburg**  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.059-915  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.11.5	COMPI	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PRÓPRIA	M²	19,08	28,80	35,93	549,50	685,54	
1.11.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,73	102,94	128,42	281,03	350,59	
1.11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	278,21	20,62	25,72	5.736,69	7.155,56	
1.11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	81,78	14,22	17,74	1.162,91	1.450,78	
1.11.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	16,35	30,42	37,95	497,37	620,48	
1.11.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.363,00	0,21	0,26	286,23	354,38	
1.11.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXXM	158,26	1,02	1,27	161,43	200,99	
1.11.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	1.363,00	1,36	1,70	1.853,68	2.317,10	
1.11.13	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	34,98	5,48	6,84	191,69	239,26	
1.11.14	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	34,98	9,69	12,09	338,96	422,91	
1.11.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,40	466,12	581,48	186,45	232,59	
1.11.16	COMP 5	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76	
1.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS								14.377,36	16.393,23
1.12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								14.277,97	16.279,94
1.12.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.390,26	10,27	11,71	14.277,97	16.279,94	
1.12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								99,39	113,29

John Heber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenoconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 29.246.832/0001-98  
 José Wilson do Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	10,93	12,46	43,72	49,84
1.12.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	11,36	12,95	11,36	12,95
1.12.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
1.12.2.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	5,67	6,46	5,67	6,46
1.12.2.5	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	1,72	1,96	13,76	15,68
1.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							15.479,64	19.308,24
1.13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	540,00	20,14	25,12	10.875,60	13.564,80
1.13.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	36,00	41,87	52,23	1.507,32	1.880,28
1.13.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	36,00	86,02	107,31	3.096,72	3.863,16
1.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							793,44	904,68
1.14.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	36,00	10,88	12,41	391,68	446,76
1.14.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	36,00	2,78	3,17	100,08	114,12
1.14.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " - BDI = 14,02	SINAPI	UN	36,00	8,38	9,55	301,68	343,80
2	SÍTIO MONTE ALEGRE							283.790,54	337.704,08
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA							1.425,84	1.778,76
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,64	296,46	1.425,84	1.778,76
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.644,76	10.996,20
2.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	SINAPI	H	72,00	68,29	77,86	4.916,88	5.605,92
2.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	SINAPI	H	92,00	51,39	58,59	4.727,88	5.390,28

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.053-000  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DR. C.M.L. - Construções e Licitações Fipoh  
 José Wilson de Azevedo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3		IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRÍFUGA - POTÊNCIA ATÉ 5CV						13.738,18	15.869,50
2.3.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						10.588,58	12.074,15
2.3.1.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	756,22	862,24	1.512,44	1.724,48
2.3.1.2	COTAÇÃO 1	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 500KG - BDI = 14,02		UN	1,00	1.780,00	2.029,56	1.780,00	2.029,56
2.3.1.3	COTAÇÃO 2	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50mm - BDI = 14,02		UN	5,00	135,00	153,93	675,00	769,65
2.3.1.4	00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 14,02	SINAPI	M	50,00	15,59	17,78	779,50	889,00
2.3.1.5	COTAÇÃO 3	QUADRO DE COMANDO TIPOCPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO, TRIFÁSICO - BDI = 14,02		UN	1,00	2.500,00	2.850,50	2.500,00	2.850,50
2.3.1.6	00005037	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	227,22	259,08	908,88	1.036,32
2.3.1.7	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	4,00	49,69	56,66	198,76	226,64
2.3.1.8	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	200,00	2,82	3,22	564,00	644,00
2.3.1.9	00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	200,00	8,35	9,52	1.670,00	1.904,00
2.3.2		CONEXÕES						1.355,77	1.557,55
2.3.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	52,30	59,63	156,90	178,89
2.3.2.2	00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	15,43	17,59	15,43	17,59
2.3.2.3	00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	13,16	15,01	13,16	15,01

John Heber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 CN-080144408-0  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63050-310  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 José Wilson dos Santos  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



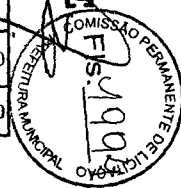
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.2.4	00004179	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	4,57	5,21	9,14	10,42
2.3.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
2.3.2.6	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	5,00	31,35	35,75	156,75	178,75
2.3.2.7	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
2.3.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
2.3.2.9	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,25	9,41	8,25	9,41
2.3.2.10	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,38	9,55	8,38	9,55
2.3.2.11	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	108,88	135,83	108,88	135,83
2.3.2.12	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
2.3.3	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>							<b>1.595,74</b>	<b>1.990,68</b>
2.3.3.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
2.3.3.2	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	412,45	514,53	412,45	514,53
2.3.4	<b>SERVIÇOS FINALÍSTICOS (TESTE DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO)</b>							<b>198,09</b>	<b>247,12</b>
2.3.4.1	COMP 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE	PROPRIA	UN	1,00	198,09	247,12	198,09	247,12
2.4	<b>IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA DE AGUA BRUTA. (OBS: CONSIDEROU-SE REDUÇÃO DE 50 METROS QUE SERA EXECUTADO COM TUBO PEAD)</b>							<b>4.701,76</b>	<b>5.595,08</b>
2.4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>277,58</b>	<b>347,15</b>
2.4.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	73,24	0,11	0,14	8,06	10,25
2.4.1.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	146,48	1,84	2,30	269,52	336,90
2.4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.348,92</b>	<b>1.682,70</b>

**John Heber F. Silva** - Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050.916  
**CREA-CE: 14377-D**  
 1-080144408-0  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Mitsuh dds Santos Araújo  
 CPF: 810.918.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.4.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	36,91	11,63	14,51	429,26	535,56	
2.4.2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	2,05	8,94	11,15	18,33	22,86	
2.4.2.3	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M²	2,05	28,80	35,93	59,04	73,66	
2.4.2.4	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,29	102,94	128,42	29,85	37,24	
2.4.2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	29,90	20,62	25,72	616,54	769,03	
2.4.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	14,22	17,74	124,99	155,93	
2.4.2.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,76	30,42	37,95	53,54	66,79	
2.4.2.8	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	17,03	1,02	1,27	17,37	21,63	
2.4.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								229,97	287,10
2.4.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	146,48	0,21	0,26	30,76	38,08	
2.4.3.2	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	146,48	1,36	1,70	199,21	249,02	
2.4.4	<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>								241,76	301,59

**John Heber F. Sudestari**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-Q**

Bairro Santa Tereza Juazeiro do Norte/CE  
 dreanaconstruktoah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CEP: 08155-000  
 José Wilson dos Santos Jr.  
 CPF: 810.918.983-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,02	466,12	581,48	9,32	11,63
2.4.4.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	2,00	116,22	144,98	232,44	289,96
2.4.5	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							1.553,85	1.771,72
2.4.5.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	150,63	10,27	11,71	1.546,97	1.763,88
2.4.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	1,72	1,96	6,88	7,84
2.4.6	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							22,72	25,90
2.4.6.1	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	11,36	12,95	22,72	25,90
2.4.7	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DA VENTOSA</b>							631,44	719,97
2.4.7.1	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
2.4.7.2	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	13,91	15,86	13,91	15,86
2.4.7.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,18	13,89	24,36	27,78
2.4.8	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>							321,16	366,19
2.4.8.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
2.4.8.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	102,12	116,44	204,24	232,88
2.4.8.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	12,44	14,18	12,44	14,18
2.4.8.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,18	13,89	24,36	27,78
2.4.8.5	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	6,00	10,27	11,71	61,62	70,26
2.4.9	<b>SERVIÇOS FINALÍSTICOS</b>							74,36	92,76

John Heber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-Q

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63023-110

drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.9.1	COMP 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE DE REDE DE ADUÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
2.5	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS							1.141,40	1.301,47
2.5.1	MONTAGEM							1.141,40	1.301,47
2.5.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
2.5.1.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
2.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (12,00m x 12,00m DE TERRENO CERCADO) E (2,80m x 2,80m CASA DE BOMBAS)							81.150,25	95.449,14
2.6.1	LOCAÇÃO DA OBRA							1.855,62	2.315,30
2.6.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	169,00	3,18	3,97	537,42	670,93
2.6.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	169,00	7,80	9,73	1.318,20	1.644,37
2.6.2	MOVIMENTO DE TERRA							183,39	228,77
2.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	3,59	50,39	62,86	180,90	225,67
2.6.2.2	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	3,23	0,77	0,96	2,49	3,10
2.6.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÕES							1.426,33	1.779,34
2.6.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	1,53	260,58	325,07	398,69	497,36
2.6.3.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,33	308,60	384,98	1.027,64	1.281,98
2.6.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							2.647,52	3.302,74
2.6.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	52,29	49,78	62,10	2.603,00	3.247,21

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

São Paulo, 2005 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63092-006 - 992/0008

drnaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 Jos Wilson do Santos Araújo  
 CPF: 810.918.663-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	Q'DE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.6.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,50	89,03	111,06	44,52	55,53	
2.6.5	COBERTURA							684,68	854,15	
2.6.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	12,60	54,34	67,79	684,68	854,15	
2.6.6	PISO							2.168,81	2.705,61	
2.6.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	7,84	16,27	20,30	127,56	159,15	
2.6.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	7,84	35,24	43,96	276,28	344,65	
2.6.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,12	428,39	534,42	1.764,97	2.201,81	
2.6.7	REVESTIMENTO							3.029,87	3.779,41	
2.6.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,58	2,68	3,34	280,27	349,30	
2.6.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,60	3,61	4,50	45,49	56,70	
2.6.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,58	22,34	27,87	2.336,32	2.914,64	

John Heber F. Silva  
 CREA-CE: 14377-D  
 050144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63 02133-010  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.589-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	12,60	29,19	36,41	367,79	458,77
2.6.8	ESQUADRIAS							858,23	1.070,65
2.6.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	510,85	637,29	858,23	1.070,65
2.6.9	PINTURA							1.201,64	1.499,54
2.6.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,58	7,90	9,86	826,18	1.031,16
2.6.9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,60	11,11	13,86	139,99	174,64
2.6.9.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	3,36	19,17	23,91	64,41	80,34
2.6.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	213,40	171,06	213,40
2.6.10	URBANIZAÇÃO							2.955,50	3.686,85
2.6.10.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	47,00	36,66	45,73	1.723,02	2.149,31
2.6.10.2	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	SINAPI	M3	10,08	95,22	118,79	959,82	1.197,40
2.6.10.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	170,41	212,59	272,66	340,14
2.6.11	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							56.814,21	65.395,05
2.6.11.1	17068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	25.452,00	29.020,37	25.452,00	29.020,37
2.6.11.2	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	14.601,60	16.648,74	14.601,60	16.648,74

John Heber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 -060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.016.582/cont: 98  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações FIELLI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF: 810.918.883-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.11.3	00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	705,43	804,33	1.410,86	1.608,66
2.6.11.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69
2.6.11.5	COTAÇÃO 3	QUADRO DE COMANDO TIPOCPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO, TRIFÁSICO - BDI = 14,02		UN	1,00	2.500,00	2.850,50	2.500,00	2.850,50
2.6.11.6	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	7.113,60	8.110,93	7.113,60	8.110,93
2.6.11.7	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	4.488,24	5.599,08	4.488,24	5.599,08
2.6.11.8	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	SEINFRA	M3	2,13	56,48	70,46	120,30	150,08
2.6.12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.702,83</b>	<b>3.321,22</b>
2.6.12.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	142,26	177,47	284,52	354,94
2.6.12.2	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	60,17	75,06	60,17	75,06
2.6.12.3	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,83	99,59	79,83	99,59
2.6.12.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	9,59	10,93	191,80	218,60

**John Heber F. Sludcaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.135-310  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Willson de Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.6.12.5	00034602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	2,12	2,42	42,40	48,40	
2.6.12.6	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	6,54	7,46	130,80	149,20	
2.6.12.7	10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA' - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	106,70	121,66	106,70	121,66	
2.6.12.8	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	129,75	161,86	259,50	323,72	
2.6.12.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	222,78	178,58	222,78	
2.6.12.10	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	78,32	97,70	78,32	97,70	
2.6.12.11	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	12,80	15,97	51,20	63,88	
2.6.12.12	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	2,09	2,61	41,80	52,20	
2.6.12.13	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	3,48	4,34	69,60	86,80	
2.6.12.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69	
2.6.13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								267,29	318,45
2.6.13.1	00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AJSI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	139,77	159,37	139,77	159,37	
2.6.13.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	90,51	112,91	90,51	112,91	
2.6.13.3	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	30,13	37,59	30,13	37,59	

**John Heber F. Siqueira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 EM: 060144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**Jose Milton dos Santos Araujo**  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CEP: 63.050-000  
 Rua Santa Tereza, 2065 - Juazeiro do Norte/CE



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.13.4	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,88	8,58	6,88	8,58
2.6.14	<b>INSTALAÇÕES ELETROMECAÂNICA</b>							<b>824,90</b>	<b>1.029,06</b>
2.6.14.1	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	2,00	412,45	514,53	824,90	1.029,06
2.6.15	<b>MONTAGEM</b>							<b>1.183,29</b>	<b>1.476,15</b>
2.6.15.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
2.6.16	<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES DE SUÇÃO E RECALQUE ELEVATÓRIA</b>							<b>1.673,70</b>	<b>1.920,08</b>
2.6.16.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	7,00	52,30	59,63	366,10	417,41
2.6.16.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	13,90	15,85	41,70	47,55
2.6.16.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	40,31	45,96	120,93	137,88
2.6.16.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	13,91	15,86	27,82	31,72
2.6.16.5	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	4,57	5,21	9,14	10,42
2.6.16.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
2.6.16.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	12,00	31,35	35,75	376,20	429,00
2.6.16.8	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
2.6.16.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	102,12	116,44	408,48	465,76
2.6.16.10	00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	15,43	17,59	30,86	35,18
2.6.16.11	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	108,88	135,83	108,88	135,83
2.6.17	<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES LAVAGEM DO FILTRO PELO REL</b>							<b>672,44</b>	<b>766,77</b>
2.6.17.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	52,30	59,63	156,90	178,89

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.058.000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.915.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

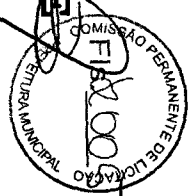
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.3.2	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	4,00	1,36	1,70	5,44	6,80
2.7.4	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							37,22	42,44
2.7.4.1	00001166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,97	12,51	10,97	12,51
2.7.4.2	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
2.7.5	<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>							116,22	144,98
2.7.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	116,22	144,98	116,22	144,98
2.7.6	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							42,21	48,13
2.7.6.1	00036084	TUBO PVC PBA JETI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	4,11	10,27	11,71	42,21	48,13
2.7.7	<b>SERVIÇOS FINALÍSTICOS</b>							74,36	92,76
2.7.7.1	COMP 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE DE REDE DE ADUÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
2.8	<b>IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10m, VOL. 22m³ - ALTURA 13,5m</b>							16.123,83	20.114,53
2.8.1	<b>FUNDAÇÃO</b>							2.686,54	3.351,43
2.8.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	10,96	13,67	289,12	360,61
2.8.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,49	3,11	31,27	39,06
2.8.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	187,55	233,97	118,16	147,40

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-311  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

Comissão Permanente de Licitação  
 Rua São Paulo, 2065 A - Juazeiro do Norte/CE  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.819.883-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELLI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

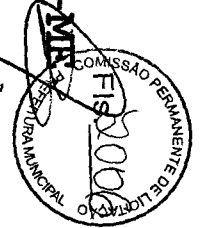
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	7,54	27,56	34,38	207,80	259,23
2.8.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,33	6,65	165,07	205,95
2.8.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	210,52	262,62	1.587,32	1.980,15
2.8.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	7,53	38,22	47,68	287,80	359,03
<b>2.8.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>688,75</b>	<b>859,23</b>
2.8.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,13	223,42	278,72	252,46	314,95
2.8.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	484,77	604,75	436,29	544,28
<b>2.8.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.527,81</b>	<b>3.153,59</b>
2.8.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	46,63	54,21	67,63	2.527,81	3.153,59
<b>2.8.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>1.330,61</b>	<b>1.659,94</b>
2.8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
<b>2.8.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>7.486,30</b>	<b>9.339,18</b>
2.8.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,00	201,80	251,75	2.421,60	3.021,00
2.8.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	285,95	356,72	2.693,65	3.360,30
2.8.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.371,05	2.957,88	2.371,05	2.957,88
<b>2.8.6</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>1.403,82</b>	<b>1.751,16</b>
2.8.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	127,17	6,95	8,67	883,83	1.102,56
2.8.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	18,08	19,17	23,91	346,59	432,29
2.8.6.3	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	49,67	61,96	49,67	61,96

**John Heber F. Siqueira**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.041-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Firelli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Alisson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

TEA-CE: 14377-D  
 E: 4-060144406-0

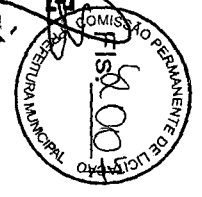


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.6.4	COMP 4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	123,73	154,35	123,73	154,35
2.9	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10m, VOL. 22m³ - ALTURA 13,5m							33.529,69	38.569,10
2.9.1	ESTRUTURA							27.707,97	31.931,06
2.9.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	30,00	724,91	826,54	21.747,30	24.796,20
2.9.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
2.9.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	24,75	127,48	159,03	3.155,13	3.935,99
2.9.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							4.661,82	5.315,47
2.9.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	52,30	59,63	209,20	238,52
2.9.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	122,53	139,71	367,59	419,13
2.9.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	13,90	15,85	180,70	206,05
2.9.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	38,25	43,61	306,00	348,88
2.9.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	34,05	38,82	102,15	116,46
2.9.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	178,48	203,50	178,48	203,50
2.9.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	31,00	31,35	35,75	971,85	1.108,25
2.9.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	14,00	67,57	77,04	945,98	1.078,56
2.9.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	102,12	116,44	204,24	232,88
2.9.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	256,41	292,36	512,82	584,72
2.9.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93

John Heber F. Shudeaux  
 0800-060144406-0  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-000  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 DRENA - Construções e Locações Firelli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

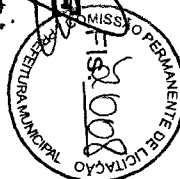
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.2.12	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	66,77	76,13	66,77	76,13
2.9.2.13	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	40,31	45,96	120,93	137,88
2.9.2.14	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	103,32	117,81	206,64	235,62
2.9.2.15	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	13,91	15,86	41,73	47,58
2.9.2.16	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	34,63	39,49	103,89	118,47
2.9.2.17	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
2.9.2.18	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
2.9.2.19	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
2.9.2.20	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCA VEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
2.9.2.21	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
2.9.2.22	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
2.9.3	OUTROS							1.159,90	1.322,57
2.9.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
2.9.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
2.9.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
2.10	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO DE TRATAMENTO DE ETA - CAP. = 7m³							7.966,96	9.568,24
2.10.1	BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO CAP. = 9M³							789,86	985,35
2.10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,92	50,39	62,86	96,75	120,69

John Heber F. Silva  
 CREA-CE: 14377-D  
 E: 1-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.130-310  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELLI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

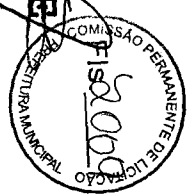
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.1.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,89	239,83	299,19	693,11	864,66
<b>2.10.2</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>							<b>5.064,58</b>	<b>5.990,36</b>
2.10.2.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	439,03	500,58	1.756,12	2.002,32
2.10.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,26	428,39	534,42	111,38	138,95
2.10.2.3	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	648,63	739,57	1.297,26	1.479,14
2.10.2.4	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	28,46	62,92	78,49	1.790,70	2.233,83
2.10.2.5	73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	15,70	6,95	8,67	109,12	136,12
<b>2.10.3</b>	<b>MONTAGEM</b>							<b>1.713,05</b>	<b>2.137,03</b>
2.10.3.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
2.10.3.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,00	127,48	159,03	382,44	477,09
<b>2.10.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO RESERVATÓRIO APOIADO</b>							<b>399,47</b>	<b>455,50</b>
2.10.4.1	00009860	TUBO PVC, ROSCA VEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	6,00	31,35	35,75	188,10	214,50
2.10.4.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
2.10.4.3	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	47,67	54,35	95,34	108,70
2.10.4.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	13,91	15,86	13,91	15,86
<b>2.11</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>							<b>40.394,52</b>	<b>50.406,85</b>

**John Heber F. Studaux**  
 REA-CE: 14377-D  
 050144A06-9

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.094.330  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.918.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS.		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	1.659,50	0,11	0,14	182,55	232,33
2.11.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	3.319,00	1,13	1,41	3.750,47	4.679,79
2.11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	836,39	11,63	14,51	9.727,22	12.136,02
2.11.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	46,46	8,94	11,15	415,35	518,03
2.11.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M²	46,46	28,80	35,93	1.338,05	1.669,31
2.11.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	6,64	102,94	128,42	683,52	852,71
2.11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	678,61	20,62	25,72	13.992,94	17.453,85
2.11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	197,69	14,22	17,74	2.811,15	3.507,02
2.11.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	39,82	30,42	37,95	1.211,32	1.511,17
2.11.10	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	SINAPI	M3	53,02	1,07	1,33	56,73	70,52
2.11.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	387,15	1,02	1,27	394,89	491,68
2.11.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.198,00	1,36	1,70	4.349,28	5.436,60

**John Heber F. Studade** São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-106  
 CREA-CE: 14377-D  
 EMI-060144406-0  
 dreconstrutoraeb@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilsch dos Santos Araújo  
 CPF: 810.98.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE**  
**LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU**  
**PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%**  
**FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS**

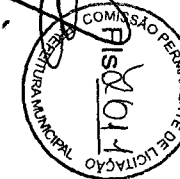
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.13	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	121,00	1,81	2,26	219,01	273,46
2.11.14	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM AL VENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	116,22	144,98	348,66	434,94
2.11.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,80	466,12	581,48	839,02	1.046,66
2.11.16	COMP 5	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
<b>2.12</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>							<b>37.492,81</b>	<b>42.749,23</b>
<b>2.12.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>36.073,64</b>	<b>41.131,24</b>
2.12.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	3.261,96	10,27	11,71	33.500,33	38.197,55
2.12.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	123,42	20,85	23,77	2.573,31	2.933,69
<b>2.12.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>1.419,17</b>	<b>1.617,99</b>
2.12.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	10,93	12,46	109,30	124,60
2.12.2.2	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	25,53	29,11	25,53	29,11
2.12.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,80
2.12.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	12,44	14,18	49,76	56,72
2.12.2.5	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	29,04	33,11	29,04	33,11
2.12.2.6	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	7,00	5,67	6,46	39,69	45,22
2.12.2.7	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	7,00	18,50	21,09	129,50	147,63
2.12.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,32

Heber F. Studadeaux  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-100  
 drenaconstrutorab@gmail.com

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.2.9	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	12,94	14,75	12,94	14,75
2.12.2.1 0	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
2.12.2.1 1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	39,00	1,72	1,96	67,08	76,44
2.12.2.1 2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,68	6,48	11,36	12,96
2.13	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>							<b>34.399,20</b>	<b>42.907,20</b>
2.13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.200,00	20,14	25,12	24.168,00	30.144,00
2.13.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	80,00	41,87	52,23	3.349,60	4.178,40
2.13.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	80,00	86,02	107,31	6.881,60	8.584,80
2.14	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>1.763,20</b>	<b>2.010,40</b>
2.14.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	80,00	10,88	12,41	870,40	992,80
2.14.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	80,00	2,78	3,17	222,40	253,60
2.14.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " - BDI = 14,02	SINAPI	UN	80,00	8,38	9,55	670,40	764,00
3	<b>SÍTIO VÁRZANTE</b>							<b>193.148,80</b>	<b>230.137,19</b>
3.1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>1.425,84</b>	<b>1.778,76</b>
3.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,64	296,46	1.425,84	1.778,76
3.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>9.439,20</b>	<b>10.761,84</b>
3.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	SINAPI	H	72,00	68,29	77,86	4.916,88	5.605,92
3.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	SINAPI	H	88,00	51,39	58,59	4.522,32	5.155,92
3.3	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>							<b>4.573,12</b>	<b>5.687,11</b>

**John Heber F. Studadeu**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.093-980  
 drenaconstrutorab@hotmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							81,15	101,29
3.3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	20,00	3,18	3,97	63,60	79,40
3.3.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,25	7,80	9,73	17,55	21,89
3.3.2	MOVIMENTO DE TERRA							8,82	11,01
3.3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,40	10,96	13,67	4,38	5,47
3.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,11	38,22	47,68	4,20	5,24
3.3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,77	0,96	0,24	0,30
3.3.3	FUNDAÇÕES							80,78	100,77
3.3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,31	260,58	325,07	80,78	100,77
3.3.4	ALVENARIA							366,74	457,50
3.3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92	49,78	62,10	344,48	429,73
3.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	89,03	111,06	22,26	27,77
3.3.5	COBERTURA							138,57	172,86
3.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	54,34	67,79	138,57	172,86

John Heber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Jaqueirão do Norte/CE  
 drenaconstruitorab@dnpi.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.3.6</b>	<b>PISO</b>							<b>126,95</b>	<b>158,38</b>
3.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,55	16,27	20,30	41,49	51,77
3.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	0,48	35,24	43,96	16,92	21,10
3.3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16	428,39	534,42	68,54	85,51
<b>3.3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>429,92</b>	<b>536,28</b>
3.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	2,68	3,34	37,09	46,23
3.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,61	4,50	9,21	11,48
3.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	22,34	27,87	309,19	385,72
3.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,55	29,19	36,41	74,43	92,85
<b>3.3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>643,67</b>	<b>802,99</b>
3.3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	510,85	637,29	643,67	802,99
<b>3.3.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>324,69</b>	<b>405,14</b>

**John Heber F. Siqueira**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorahb@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4834

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CE: 14377-D  
 CN: 060144406-0



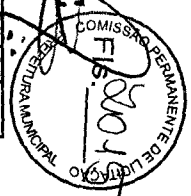
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,39	7,90	9,86	129,48	161,61
3.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,17	23,91	24,15	30,13
3.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	213,40	171,06	213,40
<b>3.3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.371,83</b>	<b>2.940,89</b>
3.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69
3.3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	90,42	112,80	180,84	225,60
3.3.10.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	60,17	75,06	60,17	75,06
3.3.10.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,83	99,59	79,83	99,59
3.3.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,59	11,96	143,85	179,40
3.3.10.6	00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40
3.3.10.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	129,75	161,86	259,50	323,72
3.3.10.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	222,78	178,58	222,78
3.3.10.9	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	65,30	81,46	65,30	81,46
3.3.10.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	12,80	15,97	25,60	31,94

**John Heber F. Sudaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
 CN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Teóteza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-100  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Fieelli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson José Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.10.1 1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	2,09	2,61	31,35	39,15
3.3.10.1 2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,48	4,34	52,20	65,10
3.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							1.869,61	2.332,28
3.4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,81	10,96	13,67	8,88	11,07
3.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	260,58	325,07	218,89	273,06
3.4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,52	49,78	62,10	274,79	342,79
3.4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	2,68	3,34	29,59	36,87
3.4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	22,34	27,87	246,63	307,68
3.4.6	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	36,00	44,91	619,20	772,45
3.4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	86,21	107,55	120,69	150,57
3.4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79

**John Heber F. Siqueira**  
 Diretor Geral  
 Rua Santa Tereza, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 FONE: 050144406-9



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.5</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>						<b>26.712,22</b>	<b>30.600,67</b>
3.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
3.5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	155,84	194,41	155,84	194,41
3.5.3	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 14,02	SEINFRA	M	95,00	265,00	302,15	25.175,00	28.704,25
3.5.4	COMP 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO - BDI = 14,02	PRÓPRIA	UN	1,00	198,09	225,86	198,09	225,86
<b>3.6</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>						<b>12.120,06</b>	<b>13.819,25</b>
3.6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA 3CV 380V TRIFÁSSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT 100M E VAZÃO DE 5,4M³/H, COM BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA - BDI = 14,02		UN	2,00	3.056,00	3.484,45	6.112,00	6.968,90
3.6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
3.6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
3.6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	65,00	28,05	31,98	1.823,25	2.078,70
3.6.5	00003912	LÚVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	25,00	13,90	15,85	347,50	396,25
3.6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	168,84
3.6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
3.6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
3.6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
3.6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
3.6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44

**John Heber F. Sturza** - São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 EA-CE: 14377-D  
 -060144406-0  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

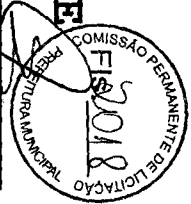
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
3.6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
3.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	65,00	6,77	7,72	440,05	501,80
3.6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40
3.6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
3.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
3.6.18	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
3.6.19	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	85,00	6,52	7,43	554,20	631,55
3.6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	85,00	2,82	3,22	239,70	273,70
3.7	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>							<b>6.781,09</b>	<b>8.462,93</b>
3.7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	258,00	0,11	0,14	28,38	36,12
3.7.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	516,63	1,84	2,30	950,60	1.188,25
3.7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	130,19	11,63	14,51	1.514,11	1.889,06

**John Heber F. Studer**  
 Rua Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 CREA-CE: 14377-D  
 CPF: 050144406-0  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919-583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA A TE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	7,23	8,94	11,15	64,64	80,61
3.7.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M²	7,23	28,80	35,93	208,22	259,77
3.7.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,03	102,94	128,42	106,03	132,27
3.7.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	105,46	20,62	25,72	2.174,59	2.712,43
3.7.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,00	14,22	17,74	440,82	549,94
3.7.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	6,20	30,42	37,95	188,60	235,29
3.7.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	516,63	0,21	0,26	108,49	134,32
3.7.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	59,95	1,02	1,27	61,15	76,14
3.7.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	516,63	1,36	1,70	702,62	878,27
3.7.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,34	466,12	581,48	158,48	197,70
3.7.14	COMP 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
3.8	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>							<b>6.341,97</b>	<b>7.229,51</b>
3.8.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>6.263,44</b>	<b>7.140,00</b>
3.8.1.1	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	531,25	11,79	13,44	6.263,44	7.140,00
3.8.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>78,53</b>	<b>89,51</b>
3.8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,93	12,46	10,93	12,46

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**011-060144408-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	11,36	12,95	11,36	12,95
3.8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	12,44	14,18	37,32	42,54
3.8.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	11,00	1,72	1,96	18,92	21,56
<b>3.9</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,00M - VOL. = 22M³ - ALTURA 9,5M</b>							<b>16.373,87</b>	<b>20.426,45</b>
<b>3.9.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>2.686,54</b>	<b>3.351,43</b>
3.9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	10,96	13,67	289,12	360,61
3.9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,49	3,11	31,27	39,06
3.9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	187,55	233,97	118,16	147,40
3.9.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	7,54	27,56	34,38	207,80	259,23
3.9.1.5	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,33	6,65	165,07	205,95
3.9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	210,52	262,62	1.587,32	1.980,15
3.9.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	7,53	38,22	47,68	287,80	359,03
<b>3.9.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>621,73</b>	<b>775,62</b>
3.9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,83	223,42	278,72	185,44	231,34
3.9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	484,77	604,75	436,29	544,28
<b>3.9.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.527,81</b>	<b>3.153,59</b>

**John Heber F. Studadeck**  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-306  
 dreanaconstruktoaraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Firelli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 CA-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	46,63	54,21	67,63	2.527,81	3.153,59
3.9.4	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>1.330,61</b>	<b>1.659,94</b>
3.9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
3.9.5	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>8.126,57</b>	<b>10.137,90</b>
3.9.5.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	23,20	36,00	44,91	835,20	1.041,91
3.9.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
3.9.5.3	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,00	201,80	251,75	1.614,40	2.014,00
3.9.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	285,95	356,72	2.693,65	3.360,30
3.9.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.371,05	2.957,88	2.371,05	2.957,88
3.9.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,64	86,21	107,55	141,38	176,38
3.9.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	428,39	534,42	119,95	149,64
3.9.6	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>1.080,61</b>	<b>1.347,97</b>
3.9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	89,49	6,95	8,67	621,96	775,88
3.9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	14,88	19,17	23,91	285,25	355,78
3.9.6.3	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	49,67	61,96	49,67	61,96
3.9.6.4	COMP 4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	123,73	154,35	123,73	154,35
3.10	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,00M - VOL. = 22M³ - ALTURA 9,5M</b>							<b>25.454,67</b>	<b>29.279,92</b>
3.10.1	<b>ESTRUTURA</b>							<b>21.143,81</b>	<b>24.364,56</b>

Heber F. Sudestano  
 EA-CE: 14377-D  
 CN: 060144408-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Fireli - ME  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



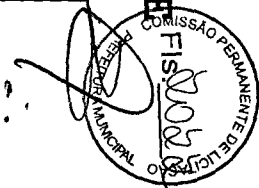
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	22,00	724,91	826,54	15.948,02	18.183,88
3.10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
3.10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	18,75	127,48	159,03	2.390,25	2.981,81
<b>3.10.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>3.150,96</b>	<b>3.592,79</b>
3.10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	52,30	59,63	209,20	238,52
3.10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	122,53	139,71	122,53	139,71
3.10.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	13,90	15,85	180,70	206,05
3.10.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	6,00	38,25	43,61	229,50	261,66
3.10.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	34,05	38,82	102,15	116,46
3.10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	178,48	203,50	178,48	203,50
3.10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCA VEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	29,50	31,35	35,75	924,83	1.054,63
3.10.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCA VEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	7,50	67,57	77,04	506,78	577,80
3.10.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	102,12	116,44	204,24	232,88
3.10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	14,46	16,49	14,46	16,49
3.10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
3.10.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	40,31	45,96	120,93	137,88
3.10.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	103,32	117,81	103,32	117,81

John Heber F. Shtocaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63000-000  
 dreconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 José Willson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.10.2.1 4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	13,91	15,86	41,73	47,58	
3.10.2.1 5	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	34,63	39,49	69,26	78,98	
3.10.2.1 6	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65	
3.10.2.1 7	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98	
3.10.2.1 8	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06	
3.10.2.1 9	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24	
3.10.2.2 0	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82	
3.10.2.2	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16	
3.10.3	OUTROS								1.159,90	1.322,57
3.10.3.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07	
3.10.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10	
3.10.3.3	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40	
3.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS								23.361,86	29.148,89
3.11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	948,50	0,11	0,14	104,34	132,79	
3.11.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.897,00	1,13	1,41	2.143,61	2.674,77	

John Heber F. Sludeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutoriab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	478,05	11,63	14,51	5.559,72	6.936,51
3.11.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	26,56	8,94	11,15	237,45	296,14
3.11.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M²	26,56	28,80	35,93	764,93	954,30
3.11.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	3,80	102,94	128,42	391,17	488,00
3.11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	387,85	20,62	25,72	7.997,47	9.975,50
3.11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	113,00	14,22	17,74	1.606,86	2.004,62
3.11.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	22,76	30,42	37,95	692,36	863,74
3.11.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.829,00	0,21	0,26	384,09	475,54
3.11.11	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	68,00	0,36	0,45	24,48	30,60
3.11.12	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	221,33	1,02	1,27	225,76	281,09
3.11.13	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.829,00	1,36	1,70	2.487,44	3.109,30
3.11.14	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	68,00	1,81	2,26	123,08	153,68

**John Heber F. Suardaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-300  
 denaconstructorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Ins. W. e Con. dos Sócios Araújo  
 CPF: 810.99.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELLI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.15	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	2,00	116,22	144,98	232,44	289,96
3.11.16	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,67	466,12	581,48	312,30	389,59
3.11.17	COMP 5	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
<b>3.12</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>							<b>22.532,89</b>	<b>25.691,98</b>
<b>3.12.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>20.605,67</b>	<b>23.494,63</b>
3.12.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.865,58	10,27	11,71	19.159,51	21.845,94
3.12.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	69,36	20,85	23,77	1.446,16	1.648,69
<b>3.12.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>1.927,22</b>	<b>2.197,35</b>
3.12.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	10,93	12,46	87,44	99,68
3.12.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	11,36	12,95	22,72	25,90
3.12.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	29,04	33,11	29,04	33,11
3.12.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	12,44	14,18	12,44	14,18
3.12.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	18,50	21,09	37,00	42,18
3.12.2.6	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	12,94	14,75	12,94	14,75
3.12.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
3.12.2.8	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	5,67	6,46	17,01	19,38
3.12.2.9	COTAÇÃO 2	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2" - BDI = 14,02		UN	1,00	1.569,87	1.789,97	1.569,87	1.789,97
3.12.2.10	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	1,72	1,96	30,96	35,28

**John Heber F. Studadeira**  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-980  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

**drenaconstrutorab@gmail.com**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELLI - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	Q/DE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.2.1 1	-06000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	5,68	6,48	5,68	6,48
<b>3.13</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>							<b>34.399,20</b>	<b>42.907,20</b>
3.13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.200,00	20,14	25,12	24.168,00	30.144,00
3.13.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	80,00	41,87	52,23	3.349,60	4.178,40
3.13.3	95674	HDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	80,00	86,02	107,31	6.881,60	8.584,80
<b>3.14</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>1.763,20</b>	<b>2.010,40</b>
3.14.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	80,00	10,88	12,41	870,40	992,80
3.14.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	80,00	2,78	3,17	222,40	253,60
3.14.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " - BDI = 14,02	SINAPI	UN	80,00	8,38	9,55	670,40	764,00

<b>4</b>	<b>SÍTIO SANTA ISABEL</b>							<b>187.289,14</b>	<b>222.728,24</b>
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>1.425,84</b>	<b>1.778,76</b>
4.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,64	296,46	1.425,84	1.778,76
<b>4.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>9.439,20</b>	<b>10.761,84</b>
4.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	SINAPI	H	72,00	68,29	77,86	4.916,88	5.605,92
4.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	SINAPI	H	88,00	51,39	58,59	4.522,32	5.155,92
<b>4.3</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>							<b>4.573,12</b>	<b>5.687,11</b>
<b>4.3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>81,15</b>	<b>101,29</b>
4.3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	20,00	3,18	3,97	63,60	79,40

**John Heber F. Studeaur**  
 CREA-CE: 14377-D  
 FONE: 050144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutora@b@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO







OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E ARELA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	0,48	35,24	43,96	16,92	21,10	
4.3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16	428,39	534,42	68,54	85,51	
4.3.7	<b>REVESTIMENTO</b>							429,92	536,28	
4.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	2,68	3,34	37,09	46,23	
4.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,61	4,50	9,21	11,48	
4.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	22,34	27,87	309,19	385,72	
4.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,55	29,19	36,41	74,43	92,85	
4.3.8	<b>ESQUADRIAS</b>							643,67	802,99	
4.3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	510,85	637,29	643,67	802,99	
4.3.9	<b>PINTURA</b>							324,69	405,14	
4.3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,39	7,90	9,86	129,48	161,61	
4.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,17	23,91	24,15	30,13	
4.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	213,40	171,06	213,40	

John Heber F. Studsaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-140  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos ARAÚJO  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.371,83	2.940,89
4.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69	
4.3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	90,42	112,80	180,84	225,60	
4.3.10.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	60,17	75,06	60,17	75,06	
4.3.10.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,83	99,59	79,83	99,59	
4.3.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,59	11,96	143,85	179,40	
4.3.10.6	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40	
4.3.10.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	129,75	161,86	259,50	323,72	
4.3.10.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	222,78	178,58	222,78	
4.3.10.9	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	65,30	81,46	65,30	81,46	
4.3.10.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	12,80	15,97	25,60	31,94	
4.3.10.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	2,09	2,61	31,35	39,15	
4.3.10.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,48	4,34	52,20	65,10	

John Heber F. Studesaux  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 Jose Willson dos Santos Araújo  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.960.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4		<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						1.976,64	2.465,81
4.4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,81	10,96	13,67	8,88	11,07
4.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	260,58	325,07	218,89	273,06
4.4.3	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,52	69,17	86,29	381,82	476,32
4.4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	2,68	3,34	29,59	36,87
4.4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	22,34	27,87	246,63	307,68
4.4.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	36,00	44,91	619,20	772,45
4.4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	86,21	107,55	120,69	150,57
4.4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
4.5		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>						26.712,22	30.600,67
4.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
4.5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	155,84	194,41	155,84	194,41
4.5.3	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 14,02	SEINFRA	M	95,00	265,00	302,15	25.175,00	28.704,25

**John Heber F. Studade** - São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-305  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações FIELLI - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.4	COMP 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO - BDI = 14,02	PRÓPRIA	UN	1,00	198,09	225,86	198,09	225,86
4.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							12.120,06	13.819,25
4.6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA 3CV 380V TRIFÁSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT 100M E VAZÃO DE 5,4M <sup>3</sup> /H, COM BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA - BDI = 14,02		UN	2,00	3.056,00	3.484,45	6.112,00	6.968,90
4.6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
4.6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
4.6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	65,00	28,05	31,98	1.823,25	2.078,70
4.6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	25,00	13,90	15,85	347,50	396,25
4.6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	168,84
4.6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
4.6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
4.6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
4.6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
4.6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
4.6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
4.6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
4.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCA VEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	65,00	6,77	7,72	440,05	501,80
4.6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40

**John Heber F. Sudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.056.872/000  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações**  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583 - 00  
 SOCIO ADMINISTRATI



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
4.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
4.6.18	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
4.6.19	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	85,00	6,52	7,43	554,20	631,55
4.6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	85,00	2,82	3,22	239,70	273,70
4.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS							14.543,31	18.150,29
4.7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	521,62	0,11	0,14	57,38	73,03
4.7.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.043,23	1,84	2,30	1.919,54	2.399,43
4.7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	262,89	11,63	14,51	3.057,41	3.814,53
4.7.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	14,61	8,94	11,15	130,61	162,90
4.7.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M³	14,61	28,80	35,93	420,77	524,94
4.7.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,09	102,94	128,42	215,14	268,40

Heber F. Studaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.100-316  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Firelli - LTDA  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	212,93	20,62	25,72	4.390,62	5.476,56
4.7.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,59	14,22	17,74	890,03	1.110,35
4.7.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	12,52	30,42	37,95	380,86	475,13
4.7.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.043,23	0,21	0,26	219,08	271,24
4.7.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	121,20	1,02	1,27	123,62	153,92
4.7.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.043,23	1,36	1,70	1.418,79	1.773,49
4.7.13	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	116,22	144,98	116,22	144,98
4.7.14	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	64,89	5,48	6,84	355,60	443,85
4.7.15	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	64,89	9,69	12,09	628,78	784,52
4.7.16	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,31	466,12	581,48	144,50	180,26
4.7.17	COMP 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
4.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS							16.915,35	19.289,94
4.8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							16.734,90	19.084,22
4.8.1.1	00036378	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.072,75	15,60	17,79	16.734,90	19.084,22
4.8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							180,45	205,72
4.8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	10,93	12,46	32,79	37,38

John Heber F. Studaux  
 EA-CE: 14377-D  
 11-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.014-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 Rua Wilson da Silva Santos Araújo, 111 - J. 1  
 CEP: 24.600-001 - 98  
 José Wilson da Silva Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

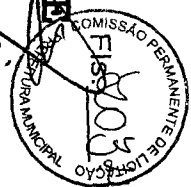
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.8.2.2	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	101,10	115,27	101,10	115,27	
4.8.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	11,36	12,95	11,36	12,95	
4.8.2.4	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36	
4.8.2.5	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	6,00	1,72	1,96	10,32	11,76	
4.9	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,50M - VOL = 18M³ - ALTURA 9,5M</b>								<b>16.067,59</b>	<b>20.044,34</b>
4.9.1	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>2.686,54</b>	<b>3.351,43</b>
4.9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	10,96	13,67	289,12	360,61	
4.9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,49	3,11	31,27	39,06	
4.9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	187,55	233,97	118,16	147,40	
4.9.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	7,54	27,56	34,38	207,80	259,23	
4.9.1.5	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,33	6,65	165,07	205,95	
4.9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	210,52	262,62	1.587,32	1.980,15	
4.9.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	7,53	38,22	47,68	287,80	359,03	
4.9.2	<b>ESTRUTURA</b>								<b>621,73</b>	<b>775,62</b>
4.9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,83	223,42	278,72	185,44	231,34	
4.9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	484,77	604,75	436,29	544,28	

**John Heber F. Sudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63000-330  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

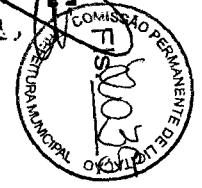


**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							2.221,53	2.771,48
4.9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	40,98	54,21	67,63	2.221,53	2.771,48
4.9.4	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							1.330,61	1.659,94
4.9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
4.9.5	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							8.126,57	10.137,90
4.9.5.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	23,20	36,00	44,91	835,20	1.041,91
4.9.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
4.9.5.3	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,00	201,80	251,75	1.614,40	2.014,00
4.9.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	285,95	356,72	2.693,65	3.360,30
4.9.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.371,05	2.957,88	2.371,05	2.957,88
4.9.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,64	86,21	107,55	141,38	176,38
4.9.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	428,39	534,42	119,95	149,64
4.9.6	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							1.080,61	1.347,97
4.9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	89,49	6,95	8,67	621,96	775,88
4.9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	14,88	19,17	23,91	285,25	355,78
4.9.6.3	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	49,67	61,96	49,67	61,96
4.9.6.4	COMP 4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	123,73	154,35	123,73	154,35
4.10	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,50M - VOL = 18M³ - ALTURA 9,5M</b>							24.831,03	28.568,90

**John Heber F. Studeaux**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-906  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 DRENA - Construções e Locações  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos A.  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.1	ESTRUTURA							21.143,81	24.364,56
4.10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	22,00	724,91	826,54	15.948,02	18.183,88
4.10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
4.10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	18,75	127,48	159,03	2.390,25	2.981,81
4.10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							2.527,32	2.881,77
4.10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	52,30	59,63	261,50	298,15
4.10.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	13,90	15,85	250,20	285,30
4.10.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	34,05	38,82	136,20	155,28
4.10.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	38,00	31,35	35,75	1.191,30	1.358,50
4.10.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,32
4.10.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
4.10.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	40,31	45,96	161,24	183,84
4.10.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	13,91	15,86	69,55	79,30
4.10.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
4.10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
4.10.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
4.10.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24

John Heber F. Sudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.053.310  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações  
 José Willison dos Santos  
 CPF: 810.910.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.10.2.1 3	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCA VEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24	
4.10.2.1 4	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82	
4.10.2.1 5	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16	
4.10.3	OUTROS							1.159,90	1.322,57	
4.10.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07	
4.10.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10	
4.10.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40	
4.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS							15.388,86	19.200,94	
4.11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	577,00	0,11	0,14	63,47	80,78	
4.11.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.154,00	1,13	1,41	1.304,02	1.627,14	
4.11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	290,81	11,63	14,51	3.382,12	4.219,65	
4.11.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	16,16	8,94	11,15	144,47	180,18	
4.11.5	COMPI	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PRÓPRIA	M³	16,16	28,80	35,93	465,41	580,63	

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.096-340  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 816.919.583 - CC  
 SOCIO ADMINISTRATI





OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.12.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.177,08	10,27	11,71	12.088,61	13.783,61
4.12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							1.825,36	2.081,23
4.12.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	10,93	12,46	54,65	62,30
4.12.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	11,36	12,95	34,08	38,85
4.12.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	12,44	14,18	12,44	14,18
4.12.2.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,67	6,46	11,34	12,92
4.12.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
4.12.2.6	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
4.12.2.7	COTAÇÃO 2	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2" - BDI = 14,02		UN	1,00	1.569,87	1.789,97	1.569,87	1.789,97
4.12.2.8	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	1,72	1,96	22,36	25,48
4.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							27.949,35	34.862,10
4.13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	975,00	20,14	25,12	19.636,50	24.492,00
4.13.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	65,00	41,87	52,23	2.721,55	3.394,95
4.13.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M <sup>3</sup> /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	65,00	86,02	107,31	5.591,30	6.975,15
4.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							1.432,60	1.633,45
4.14.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	65,00	10,88	12,41	707,20	806,65
4.14.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	65,00	2,78	3,17	180,70	206,05
4.14.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	65,00	8,38	9,55	544,70	620,75

John Haber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 011-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-110  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos A. R. V.  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS.	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SÍTIO JUAZEIRINHO</b>								<b>319.933,35</b>	<b>381.828,06</b>
5.1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>1.425,84</b>	<b>1.778,76</b>
5.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,64	296,46	1.425,84	1.778,76
5.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>9.985,52</b>	<b>11.384,72</b>
5.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	SINAPI	H	80,00	68,29	77,86	5.463,20	6.228,80
5.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	SINAPI	H	88,00	51,39	58,59	4.522,32	5.155,92
5.3	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS</b>							<b>4.623,41</b>	<b>5.749,83</b>
5.3.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>83,49</b>	<b>104,21</b>
5.3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	20,00	3,18	3,97	63,60	79,40
5.3.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,55	7,80	9,73	19,89	24,81
5.3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8,82</b>	<b>11,01</b>
5.3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,40	10,96	13,67	4,38	5,47
5.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,11	38,22	47,68	4,20	5,24
5.3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,77	0,96	0,24	0,30
5.3.3	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>80,78</b>	<b>100,77</b>
5.3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,31	260,58	325,07	80,78	100,77
5.3.4	<b>ALVENARIA</b>							<b>366,74</b>	<b>457,50</b>

**John Heber F. Studeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME**  
 Jose Wilson dos Santos  
 CPF: 810.819.583-CC  
 SOCIO ADMINISTRATI



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92	49,78	62,10	344,48	429,73
5.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	89,03	111,06	22,26	27,77
5.3.5	<b>COBERTURA</b>							138,57	172,86
5.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	54,34	67,79	138,57	172,86
5.3.6	<b>PISO</b>							126,95	158,38
5.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,55	16,27	20,30	41,49	51,77
5.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	0,48	35,24	43,96	16,92	21,10
5.3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16	428,39	534,42	68,54	85,51
5.3.7	<b>REVESTIMENTO</b>							429,92	536,28
5.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	2,68	3,34	37,09	46,23
5.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,61	4,50	9,21	11,48

John Heber F. Sundeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 Rua São Paulo, 2065 A - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	22,34	27,87	309,19	385,72	
5.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,55	29,19	36,41	74,43	92,85	
<b>5.3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>643,67</b>	<b>802,99</b>
5.3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	510,85	637,29	643,67	802,99	
<b>5.3.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>324,69</b>	<b>405,14</b>
5.3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,39	7,90	9,86	129,48	161,61	
5.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,17	23,91	24,15	30,13	
5.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	213,40	171,06	213,40	
<b>5.3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.419,78</b>	<b>3.000,69</b>
5.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69	
5.3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	90,42	112,80	180,84	225,60	
5.3.10.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	60,17	75,06	60,17	75,06	
5.3.10.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,83	99,59	79,83	99,59	

**John Heber F. Suidesaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 66020-000 - SP  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME**  
 Rua Vitorino dos Santos A. - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 66020-000 - SP  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 010.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	9,59	11,96	191,80	239,20
5.3.10.6	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40
5.3.10.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	129,75	161,86	259,50	323,72
5.3.10.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	222,78	178,58	222,78
5.3.10.9	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	65,30	81,46	65,30	81,46
5.3.10.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	12,80	15,97	25,60	31,94
5.3.10.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	2,09	2,61	31,35	39,15
5.3.10.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,48	4,34	52,20	65,10
5.4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS							7.077,90	8.811,90
5.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA							169,15	211,11
5.4.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	32,00	3,18	3,97	101,76	127,04
5.4.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	8,64	7,80	9,73	67,39	84,07
5.4.2	MOVIMENTO DE TERRA							24,34	30,38
5.4.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1,15	10,96	13,67	12,60	15,72
5.4.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,29	38,22	47,68	11,08	13,83

**John Heber F. Siqueira**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-130  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Fieeli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Willson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.883-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 CN-060144406-0





OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,86	0,77	0,96	0,66	0,83
5.4.3	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>224,10</b>	<b>279,56</b>
5.4.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,86	260,58	325,07	224,10	279,56
5.4.4	<b>ALVENARIA</b>							<b>956,50</b>	<b>1.193,23</b>
5.4.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,07	49,78	62,10	899,52	1.122,15
5.4.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,64	89,03	111,06	56,98	71,08
5.4.5	<b>COBERTURA</b>							<b>469,50</b>	<b>585,71</b>
5.4.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2., VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	8,64	54,34	67,79	469,50	585,71
5.4.6	<b>PISO</b>							<b>411,02</b>	<b>512,76</b>
5.4.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E= 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	8,64	16,27	20,30	140,57	175,39
5.4.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	5,00	35,24	43,96	176,20	219,80
5.4.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,22	428,39	534,42	94,25	117,77
5.4.7	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>1.187,62</b>	<b>1.481,39</b>

**John Heber F. Sudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.051-980  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

E: 050144406-0



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.4.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,14	2,68	3,34	96,86	120,71	
5.4.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,64	3,61	4,50	31,19	38,88	
5.4.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,14	22,34	27,87	807,37	1.007,22	
5.4.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	8,64	29,19	36,41	252,20	314,58	
5.4.8	<b>ESQUADRIAS</b>								643,67	802,99
5.4.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	510,85	637,29	643,67	802,99	
5.4.9	<b>PINTURA</b>								548,97	685,06
5.4.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,78	7,90	9,86	353,76	441,53	
5.4.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,17	23,91	24,15	30,13	
5.4.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	213,40	171,06	213,40	
5.4.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								2.443,03	3.029,71
5.4.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69	
5.4.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	90,42	112,80	180,84	225,60	

**John Heber F. Sudeaux**  
 A-CE: 14377-D  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.093-330  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Use Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE**  
**LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU**  
**PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%**  
**FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS**

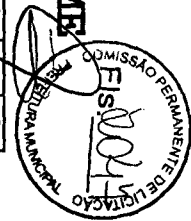
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,52	49,78	62,10	274,79	342,79
5.5.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	2,68	3,34	29,59	36,87
5.5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	22,34	27,87	246,63	307,68
5.5.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	36,00	44,91	619,20	772,45
5.5.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	86,21	107,55	120,69	150,57
5.5.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
5.6	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS</b>							<b>2.421,95</b>	<b>3.021,31</b>
5.6.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1,08	10,96	13,67	11,84	14,76
5.6.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	1,20	260,58	325,07	312,70	390,08
5.6.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,92	49,78	62,10	394,26	491,83

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-110  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,84	2,68	3,34	42,45	52,91
5.6.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,84	22,34	27,87	353,87	441,46
5.6.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	23,20	36,00	44,91	835,20	1.041,91
5.6.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	86,21	107,55	120,69	150,57
5.6.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
5.7	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS							25.387,22	29.111,18
5.7.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
5.7.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	155,84	194,41	155,84	194,41
5.7.3	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 14,02	SEINFRA	M	90,00	265,00	302,15	23.850,00	27.193,50
5.7.4	COMP 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	198,09	247,12	198,09	247,12
5.8	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS							11.731,81	13.376,58
5.8.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA 3CV 380V TRIFÁSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT 100M E VAZÃO DE 5,4M <sup>3</sup> /H, COM BOCAL DE DESVARGA DIÂMETRO DE UM APOLEGADA E MEIA - BDI = 14,02		UN	2,00	3.056,00	3.484,45	6.112,00	6.968,90
5.8.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
5.8.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
5.8.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	55,00	28,05	31,98	1.542,75	1.758,90

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 Rua: Wilsom dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELI - ME



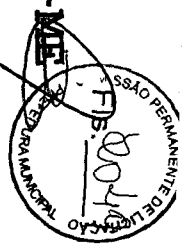
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO.RS		PREÇO TOTAL.RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	21,00	13,90	15,85	291,90	332,85
5.8.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	168,84
5.8.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
5.8.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
5.8.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
5.8.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
5.8.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
5.8.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
5.8.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
5.8.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	65,00	6,77	7,72	440,05	501,80
5.8.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40
5.8.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
5.8.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
5.8.18	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
5.8.19	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	75,00	6,52	7,43	489,00	557,25
5.8.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	75,00	2,82	3,22	211,50	241,50

**John Heber F. Studeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.090-516 - Fone: (88) 346-92/0001-98  
 drenaconstrucao@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELI - ME**  
 José Wilson dds Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

060144406-0



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

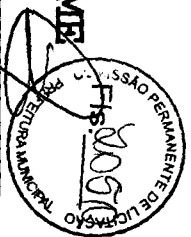
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8.21	00003930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	41,25	47,03	41,25	47,03
5.9	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS							7.269,13	9.067,37
5.9.1	MOVIMENTO DE TERRA							3.576,91	4.461,32
5.9.1.1	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	SINAPI	M3	100,48	7,50	9,36	753,60	940,49
5.9.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,12	50,39	62,86	1.265,80	1.579,04
5.9.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	54,90	20,62	25,72	1.132,04	1.412,03
5.9.1.4	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	417,13	1,02	1,27	425,47	529,76
5.9.2	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA E MONTAGEM DE TUBOS							1.339,13	1.670,56
5.9.2.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	155,84	194,41	155,84	194,41
5.9.2.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
5.9.3	DIVERSOS							2.353,09	2.935,49
5.9.3.1	COTAÇÃO 2	LIMPEZA/TESTE DE VAZÃO POÇO AMAZONAS COM UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL "TIPO DRAGA" - 24HORAS		UN	1,00	1.990,00	2.482,53	1.990,00	2.482,53
5.9.3.2	COTAÇÃO 3	RELATÓRIO DE ANÁLISE DA ÁGUA		UN	1,00	165,00	205,84	165,00	205,84
5.9.3.3	COMP 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	198,09	247,12	198,09	247,12
5.10	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - MATERIAIS							22.953,92	26.402,80
5.10.1	ESTRUTURA PARA MONTAGEM DE POÇO							17.345,58	19.982,54
5.10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	20,00	724,91	826,54	14.498,20	16.530,80
5.10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	935,18	1.066,29	935,18	1.066,29

**John Heber F. Sudaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-330  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.589-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 11-060144406-0



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

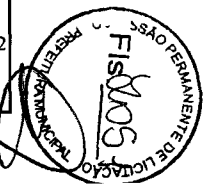
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	15,00	127,48	159,03	1.912,20	2.385,45
5.10.2	<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES PARA A CAPTAÇÃO</b>							<b>5.608,34</b>	<b>6.420,26</b>
5.10.2.1	00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	1.055,16	1.203,09	2.110,32	2.406,18
5.10.2.2	73796/006	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	239,34	298,58	239,34	298,58
5.10.2.3	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	122,53	139,71	490,12	558,84
5.10.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	38,25	43,61	38,25	43,61
5.10.2.5	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	103,32	117,81	103,32	117,81
5.10.2.6	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	34,63	39,49	69,26	78,98
5.10.2.7	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
5.10.2.8	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	6,73	7,67	6,73	7,67
5.10.2.9	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	256,41	292,36	256,41	292,36
5.10.2.10	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	310,77	354,34	310,77	354,34
5.10.2.11	00000776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,07	29,73	26,07	29,73
5.10.2.12	00000777	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	25,35	28,90	25,35	28,90
5.10.2.13	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	18,00	67,57	77,04	1.216,26	1.386,72
5.10.2.14	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	15,33	17,48	15,33	17,48

**John Heber F. Siqueira**  
 RUA São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CEP: 63.080-336  
 Jose Wilson dos Santos A. Araujo  
 CPF: 810.919.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

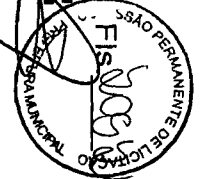


**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10.2.1 5	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
5.10.2.1 6	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
<b>5.11</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>							<b>12.033,67</b>	<b>15.019,14</b>
5.11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	430,00	0,11	0,14	47,30	60,20
5.11.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	860,84	1,84	2,30	1.583,95	1.979,93
5.11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	216,93	11,63	14,51	2.522,90	3.147,65
5.11.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	12,05	8,94	11,15	107,73	134,36
5.11.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PRÓPRIA	M³	12,05	28,80	35,93	347,04	432,96
5.11.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,72	102,94	128,42	177,06	220,88
5.11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	173,55	20,62	25,72	3.578,60	4.463,71
5.11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,65	14,22	17,74	734,46	916,27
5.11.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	10,33	30,42	37,95	314,24	392,02

**John Heber F. Siqueira** Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**  
 drenaconstrutorarab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Willson dos Santos Araújo  
 CPF: 1.29.246.832/0001-98  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.10	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	860,84	0,36	0,45	309,90	387,38
5.11.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	112,68	1,02	1,27	114,93	143,10
5.11.12	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	860,84	1,81	2,26	1.558,12	1.945,50
5.11.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,46	466,12	581,48	214,42	267,48
5.11.14	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	116,22	144,98	348,66	434,94
5.11.15	COMP 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA REDE DE ADUÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
<b>5.12</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>							<b>19.654,42</b>	<b>22.407,19</b>
<b>5.12.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>18.456,42</b>	<b>21.041,20</b>
5.12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	885,20	20,85	23,77	18.456,42	21.041,20
<b>5.12.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>1.198,00</b>	<b>1.365,99</b>
5.12.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	25,53	29,11	102,12	116,44
5.12.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	25,49	29,06	50,98	58,12
5.12.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	29,04	33,11	58,08	66,22
5.12.2.4	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	46,36	52,86	46,36	52,86
5.12.2.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	256,41	292,36	769,23	877,08
5.12.2.6	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	34,17	38,96	102,51	116,88
5.12.2.7	00010865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	11,92	13,59	11,92	13,59

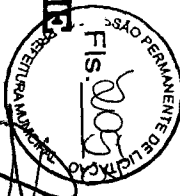
**John Heber F. Shidoux**  
 Diretor Geral  
 Rua Santa Tereza, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-313  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-313  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.2.8	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	5,68	6,48	56,80	64,80
<b>5.13</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,00M - VOL. 34M³ - ALTURA 12,00M</b>							<b>17.831,85</b>	<b>22.245,33</b>
<b>5.13.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>2.686,54</b>	<b>3.351,43</b>
5.13.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	10,96	13,67	289,12	360,61
5.13.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,49	3,11	31,27	39,06
5.13.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	187,55	233,97	118,16	147,40
5.13.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	7,54	27,56	34,38	207,80	259,23
5.13.1.5	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,33	6,65	165,07	205,95
5.13.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	210,52	262,62	1.587,32	1.980,15
5.13.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	7,53	38,22	47,68	287,80	359,03
<b>5.13.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>664,18</b>	<b>828,57</b>
5.13.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,02	223,42	278,72	227,89	284,29
5.13.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	484,77	604,75	436,29	544,28
<b>5.13.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.447,21</b>	<b>4.300,59</b>
5.13.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	63,59	54,21	67,63	3.447,21	4.300,59

**John Heber F. Siqueira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-900  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.963.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

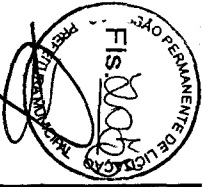
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.13.4	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>1.330,61</b>	<b>1.659,94</b>
5.13.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
5.13.5	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>8.420,69</b>	<b>10.504,83</b>
5.13.5.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	19,20	36,00	44,91	691,20	862,27
5.13.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
5.13.5.3	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,50	201,80	251,75	2.118,90	2.643,38
5.13.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	285,95	356,72	2.693,65	3.360,30
5.13.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.371,05	2.957,88	2.371,05	2.957,88
5.13.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	0,87	86,21	107,55	75,00	93,57
5.13.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	428,39	534,42	119,95	149,64
5.13.6	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>1.282,62</b>	<b>1.599,97</b>
5.13.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	6,95	8,67	785,63	980,06
5.13.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	16,88	19,17	23,91	323,59	403,60
5.13.6.3	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	49,67	61,96	49,67	61,96
5.13.6.4	COMP 4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	123,73	154,35	123,73	154,35
5.14	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,00M - VOL. 34M³ - ALTURA 12,00M</b>							<b>31.195,33</b>	<b>35.876,63</b>
5.14.1	<b>ESTRUTURA</b>							<b>25.246,41</b>	<b>29.093,63</b>
5.14.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	27,00	724,91	826,54	19.572,57	22.316,58

**John Heber F. Studart**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-523, (85) 8332/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CEA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

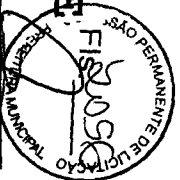
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.14.1.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
5.14.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	22,50	127,48	159,03	2.868,30	3.578,18
5.14.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							4.789,02	5.460,43
5.14.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	52,30	59,63	104,60	119,26
5.14.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	122,53	139,71	367,59	419,13
5.14.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	7,00	13,90	15,85	97,30	110,95
5.14.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	11,00	38,25	43,61	420,75	479,71
5.14.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	34,05	38,82	68,10	77,64
5.14.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	178,48	203,50	356,96	407,00
5.14.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	22,00	31,35	35,75	689,70	786,50
5.14.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	22,00	67,57	77,04	1.486,54	1.694,88
5.14.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
5.14.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	256,41	292,36	512,82	584,72
5.14.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
5.14.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	40,31	45,96	80,62	91,92
5.14.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	103,32	117,81	206,64	235,62
5.14.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	13,91	15,86	13,91	15,86

**John Heber F. Siqueira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 dreconstrutoraah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.14.2.1 5	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	34,63	39,49	138,52	157,96
5.14.2.1 6	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
5.14.2.1 7	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
5.14.2.1 8	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
5.14.2.1 9	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
5.14.2.2 0	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
5.14.2.2 1	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
<b>5.14.3</b>	<b>OUTROS</b>							<b>1.159,90</b>	<b>1.322,57</b>
5.14.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
5.14.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
5.14.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
<b>5.15</b>	<b>MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - FUSTE 5,00M - VOL. 16M³ - ALTURA 7,50M</b>							<b>8.324,12</b>	<b>10.384,35</b>
<b>5.15.1</b>	<b>REFORÇO E/OU AMARRAÇÃO DA ESTRUTURA DA BASE</b>							<b>535,84</b>	<b>668,40</b>
5.15.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,40	37,86	47,23	204,44	255,04
5.15.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	26,78	8,13	10,14	217,72	271,55
5.15.1.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,54	210,52	262,62	113,68	141,81
<b>5.15.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.376,93</b>	<b>1.717,80</b>

**John Heber F. Studdart** São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-114  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-08014408-0  
 dreconstrutoraah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA Construções e Locações EIRELI - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583.00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.15.21	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	25,40	54,21	67,63	1.376,93	1.717,80
<b>5.15.3</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>1.330,61</b>	<b>1.659,94</b>
5.15.3.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
<b>5.15.4</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>4.629,99</b>	<b>5.775,93</b>
5.15.4.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	19,20	36,00	44,91	691,20	862,27
5.15.4.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
5.15.4.3	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	5,50	201,80	251,75	1.109,90	1.384,63
5.15.4.4	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.371,05	2.957,88	2.371,05	2.957,88
5.15.4.5	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,24	86,21	107,55	106,90	133,36
<b>5.15.5</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>450,75</b>	<b>562,28</b>
5.15.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	52,72	6,95	8,67	366,40	457,08
5.15.5.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	4,40	19,17	23,91	84,35	105,20
<b>5.16</b>	<b>MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAIS - FUSTE 5,00M - VOL 16M³ - ALTURA 7,500M</b>							<b>2.378,81</b>	<b>2.712,36</b>
<b>5.16.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES (BARRILETE)</b>							<b>2.378,81</b>	<b>2.712,36</b>
5.16.1.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	52,30	59,63	209,20	238,52
5.16.1.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	122,53	139,71	122,53	139,71
5.16.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	9,00	13,90	15,85	125,10	142,65
5.16.1.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	6,00	38,25	43,61	229,50	261,66

**John Heber F. Sudaux**  
 paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO-TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.16.1.5	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	13,91	15,86	27,82	31,72	
5.16.1.6	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	34,63	39,49	69,26	78,98	
5.16.1.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44	
5.16.1.8	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	256,41	292,36	256,41	292,36	
5.16.1.9	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	17,50	31,35	35,75	548,63	625,63	
5.16.1.10	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	7,50	67,57	77,04	506,78	577,80	
5.16.1.11	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	34,05	38,82	68,10	77,64	
5.16.1.12	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93	
5.16.1.13	00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	87,11	99,32	87,11	99,32	
5.17	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS							43.075,91	53.746,79	
5.17.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	1.758,85	0,11	0,14	193,47	246,24	
5.17.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	3.517,70	1,13	1,41	3.975,00	4.959,96	
5.17.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	886,46	11,63	14,51	10.309,53	12.862,53	
5.17.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	49,25	8,94	11,15	440,30	549,14	

John Heber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 E-mail: CS0144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.055-910  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 Rua...  
 Willson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.17.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PRÓPRIA	M²	49,25	28,80	35,93	1.418,40	1.769,55
5.17.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	7,03	102,94	128,42	723,67	902,79
5.17.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	721,50	20,62	25,72	14.877,33	18.556,98
5.17.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	206,66	14,22	17,74	2.938,71	3.666,15
5.17.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	42,22	30,42	37,95	1.284,33	1.602,25
5.17.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	3.150,63	0,21	0,26	661,63	819,16
5.17.11	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	367,07	0,36	0,45	132,15	165,18
5.17.12	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	413,93	1,02	1,27	422,21	525,69
5.17.13	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	3.150,63	1,36	1,70	4.284,86	5.356,07
5.17.14	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	367,07	1,81	2,26	664,40	829,58
5.17.15	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	116,22	144,98	116,22	144,98
5.17.16	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,20	466,12	581,48	559,34	697,78
5.17.17	COMP 5	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76

**John Heber F. Suda**  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-333  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

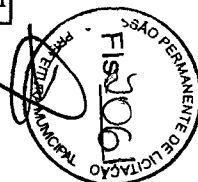
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.19.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	123,00	41,87	52,23	5.150,01	6.424,29
5.19.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	50,00	86,02	107,31	4.301,00	5.365,50
<b>5.20</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>							<b>2.710,92</b>	<b>3.090,99</b>
5.20.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	123,00	10,88	12,41	1.338,24	1.526,43
5.20.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	123,00	2,78	3,17	341,94	389,91
5.20.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " - BDI = 14,02	SINAPI	UN	123,00	8,38	9,55	1.030,74	1.174,65
<b>6</b>	<b>SÍTIO SÃO NICOLAU</b>							<b>136.945,13</b>	<b>162.431,00</b>
6.1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>1.425,84</b>	<b>1.778,76</b>
6.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,64	296,46	1.425,84	1.778,76
6.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>6.361,32</b>	<b>7.252,68</b>
6.2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	SINAPI	H	48,00	68,29	77,86	3.277,92	3.737,28
6.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	SINAPI	H	60,00	51,39	58,59	3.083,40	3.515,40
6.3	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>							<b>4.573,12</b>	<b>5.687,11</b>
6.3.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>81,15</b>	<b>101,29</b>
6.3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	20,00	3,18	3,97	63,60	79,40
6.3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,25	7,80	9,73	17,55	21,89
6.3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8,82</b>	<b>11,01</b>

**John Heber F. Siqueira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-900  
 dreconstrutoraah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações FIELLI - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELLI-ME

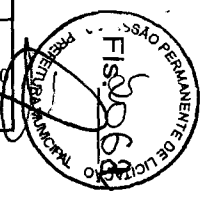
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,40	10,96	13,67	4,38	5,47
6.3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,11	38,22	47,68	4,20	5,24
6.3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,77	0,96	0,24	0,30
6.3.3	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>80,78</b>	<b>100,77</b>
6.3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,31	260,58	325,07	80,78	100,77
6.3.4	<b>ALVENARIA</b>							<b>366,74</b>	<b>457,50</b>
6.3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92	49,78	62,10	344,48	429,73
6.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	89,03	111,06	22,26	27,77
6.3.5	<b>COBERTURA</b>							<b>138,57</b>	<b>172,86</b>
6.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	54,34	67,79	138,57	172,86
6.3.6	<b>PISO</b>							<b>126,95</b>	<b>158,38</b>
6.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E= 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,55	16,27	20,30	41,49	51,77
6.3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	0,48	35,24	43,96	16,92	21,10

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 CN: 050144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.019-336  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações Firelli - ME  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16	428,39	534,42	68,54	85,51
6.3.7	<b>REVESTIMENTO</b>							429,92	536,28
6.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	2,68	3,34	37,09	46,23
6.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,61	4,50	9,21	11,48
6.3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	22,34	27,87	309,19	385,72
6.3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,55	29,19	36,41	74,43	92,85
6.3.8	<b>ESQUADRIAS</b>							643,67	802,99
6.3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	510,85	637,29	643,67	802,99
6.3.9	<b>PINTURA</b>							324,69	405,14
6.3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,39	7,90	9,86	129,48	161,61
6.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	19,17	23,91	24,15	30,13
6.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	213,40	171,06	213,40
6.3.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							2.371,83	2.940,89
6.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.406,69	1.127,61	1.406,69

**John Heber F. Siqueira** - Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.030-990  
 EA-CE: 14377-D  
 060144406-0  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
 J. Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

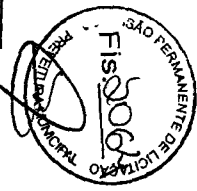
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

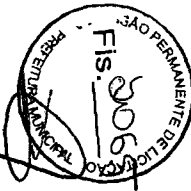
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	90,42	112,80	180,84	225,60
6.3.10.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	60,17	75,06	60,17	75,06
6.3.10.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	79,83	99,59	79,83	99,59
6.3.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,59	11,96	143,85	179,40
6.3.10.6	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40
6.3.10.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	129,75	161,86	259,50	323,72
6.3.10.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	178,58	222,78	178,58	222,78
6.3.10.9	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	65,30	81,46	65,30	81,46
6.3.10.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	12,80	15,97	25,60	31,94
6.3.10.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	2,09	2,61	31,35	39,15
6.3.10.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,48	4,34	52,20	65,10
6.4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						1.976,64	2.465,81

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-Q

Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-330  
 drenaconstrutoraeb@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações  
 Jose Wilson dos Santos A.  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,81	10,96	13,67	8,88	11,07
6.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	260,58	325,07	218,89	273,06
6.4.3	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,52	69,17	86,29	381,82	476,32
6.4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	2,68	3,34	29,59	36,87
6.4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,04	22,34	27,87	246,63	307,68
6.4.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	36,00	44,91	619,20	772,45
6.4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	86,21	107,55	120,69	150,57
6.4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79
6.5	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>							<b>26.712,22</b>	<b>30.600,67</b>
6.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.476,15	1.183,29	1.476,15
6.5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	155,84	194,41	155,84	194,41
6.5.3	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 14,02	SEINFRA	M	95,00	265,00	302,15	25.175,00	28.704,25
6.5.4	COMP 1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO - BDI = 14,02	PROPRIA	UN	1,00	198,09	225,86	198,09	225,86

**John Heber F. Studeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE - CEP: 63.050-9  
 CREA-CE: 14377-D  
 E-mail: drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**1811 - Na Sítios e Locações Eireli - ME**

01-060144406-0



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						12.196,44	13.906,35
6.6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSSICA, POTÊNCIA 1,97HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18M/5,40 M³/H A 164M/0,80M³/H - BDI = 14,02		UN	2,00	3.094,19	3.528,00	6.188,38	7.056,00
6.6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
6.6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
6.6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	65,00	28,05	31,98	1.823,25	2.078,70
6.6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	25,00	13,90	15,85	347,50	396,25
6.6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	168,84
6.6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
6.6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
6.6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
6.6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
6.6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
6.6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
6.6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
6.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	65,00	6,77	7,72	440,05	501,80
6.6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN: 060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstruitorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações EIRELI - ME  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.16	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
6.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
6.6.18	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
6.6.19	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	85,00	6,52	7,43	554,20	631,55
6.6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	85,00	2,82	3,22	239,70	273,70
6.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS							3.149,38	3.930,47
6.7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	118,00	0,11	0,14	12,98	16,52
6.7.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	236,00	1,84	2,30	434,24	542,80
6.7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	59,47	11,63	14,51	691,64	862,91
6.7.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	3,30	8,94	11,15	29,50	36,80
6.7.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M³	3,30	28,80	35,93	95,04	118,57
6.7.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,47	102,94	128,42	48,38	60,36

John Heber F. Sundeaux  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-338  
 drenaconstrutoriaah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 José Wilson dos Santos  
 CPF: 810.919.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATI  
 DRENA - Construções e Locações  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98

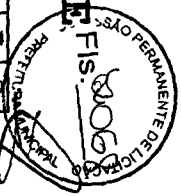
CE: 14377-D  
 -050144408-0

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

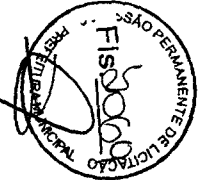
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.7.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	48,18	20,62	25,72	993,47	1.239,19	
6.7.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,16	14,22	17,74	201,36	251,20	
6.7.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	2,83	30,42	37,95	86,09	107,40	
6.7.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	236,00	0,21	0,26	49,56	61,36	
6.7.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	27,35	1,02	1,27	27,90	34,73	
6.7.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	236,00	1,36	1,70	320,96	401,20	
6.7.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,18	466,12	581,48	83,90	104,67	
6.7.14	COMP 2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	PROPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76	
6.8	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>								<b>2.533,29</b>	<b>2.888,48</b>
6.8.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>2.492,32</b>	<b>2.841,78</b>
6.8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	242,68	10,27	11,71	2.492,32	2.841,78	
6.8.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								<b>40,97</b>	<b>46,70</b>
6.8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	10,93	12,46	10,93	12,46	
6.8.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36	
6.8.2.3	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	1,72	1,96	5,16	5,88	
6.9	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,00M - VOL. = 7M³ - ALTURA 8,5M</b>								<b>12.119,79</b>	<b>15.119,44</b>
6.9.1	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>1.441,05</b>	<b>1.797,69</b>

**John Heber F. Studdaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63515-34  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.918.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



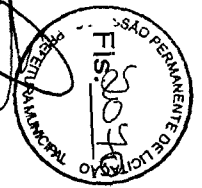
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	14,85	10,96	13,67	162,76	203,00
6.9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	7,07	2,49	3,11	17,60	21,99
6.9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,35	187,55	233,97	65,64	81,89
6.9.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	5,37	27,56	34,38	148,00	184,62
6.9.1.5	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	13,75	5,33	6,65	73,29	91,44
6.9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,03	210,52	262,62	848,40	1.058,36
6.9.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	3,28	38,22	47,68	125,36	156,39
<b>6.9.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>603,86</b>	<b>753,32</b>
6.9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,75	223,42	278,72	167,57	209,04
6.9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	484,77	604,75	436,29	544,28
<b>6.9.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.404,58</b>	<b>1.752,29</b>
6.9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	25,91	54,21	67,63	1.404,58	1.752,29
<b>6.9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>1.330,61</b>	<b>1.659,94</b>
6.9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.659,94	1.330,61	1.659,94
<b>6.9.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							<b>6.579,64</b>	<b>8.208,10</b>

**John Heber F. Studaux**  
 A-CE: 14377-D  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.092-001 - 98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construção e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.9.5.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	15,20	36,00	44,91	547,20	682,63	
6.9.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	208,89	260,59	350,94	437,79	
6.9.5.3	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	7,00	201,80	251,75	1.412,60	1.762,25	
6.9.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	6,28	285,95	356,72	1.795,77	2.240,20	
6.9.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.371,05	2.957,88	2.371,05	2.957,88	
6.9.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	0,24	86,21	107,55	20,69	25,81	
6.9.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,19	428,39	534,42	81,39	101,54	
6.9.6	OUTROS SERVIÇOS								760,05	948,10
6.9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	53,38	6,95	8,67	370,99	462,80	
6.9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	11,25	19,17	23,91	215,66	268,99	
6.9.6.3	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	49,67	61,96	49,67	61,96	
6.9.6.4	COMP 4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	123,73	154,35	123,73	154,35	
6.10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,00M - VOL. = 7M³ - ALTURA 8,5M								13.994,21	16.192,22
6.10.1	ESTRUTURA								10.401,04	12.095,13
6.10.1.1	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	20,00	337,40	384,70	6.748,00	7.694,00	
6.10.1.2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	484,67	552,62	1.454,01	1.657,86	
6.10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	17,25	127,48	159,03	2.199,03	2.743,21	

**John Heber F. Siqueira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.133.746, 932/0001-98  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 Cpf: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10.2		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						2.433,27	2.774,52
6.10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	52,30	59,63	261,50	298,15
6.10.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	13,90	15,85	250,20	285,30
6.10.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	34,05	38,82	136,20	155,28
6.10.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	35,00	31,35	35,75	1.097,25	1.251,25
6.10.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,32
6.10.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
6.10.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	40,31	45,96	161,24	183,84
6.10.2.8	00004181	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	13,91	15,86	69,55	79,30
6.10.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
6.10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
6.10.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
6.10.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
6.10.2.13	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
6.10.2.14	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
6.10.2.15	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
6.10.3		<b>OUTROS</b>						1.159,90	1.322,57
6.10.3.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07

**John Heber F. Sindoaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 -030144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.059-330  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
6.10.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
<b>6.11</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>							<b>20.755,84</b>	<b>25.897,27</b>
6.11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	842,00	0,11	0,14	92,62	117,88
6.11.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.684,00	1,13	1,41	1.902,92	2.374,44
6.11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	424,37	11,63	14,51	4.935,42	6.157,61
6.11.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	23,58	8,94	11,15	210,81	262,92
6.11.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M³	23,58	28,80	35,93	679,10	847,23
6.11.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	3,37	102,94	128,42	346,91	432,78
6.11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	343,73	20,62	25,72	7.087,71	8.840,74
6.11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	101,04	14,22	17,74	1.436,79	1.792,45
6.11.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	20,21	30,42	37,95	614,79	766,97

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**E: 1-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações FIELLI-ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810/919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

DRENA - Construções e Locações FIELLI-ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO-R\$		PREÇO TOTAL-R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.11.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.684,00	0,21	0,26	353,64	437,84
6.11.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	195,55	1,02	1,27	199,46	248,35
6.11.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.684,00	1,36	1,70	2.290,24	2.862,80
6.11.13	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	1,00	116,22	144,98	116,22	144,98
6.11.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,89	466,12	581,48	414,85	517,52
6.11.15	COMP 5	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	74,36	92,76	74,36	92,76
<b>6.12</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>							<b>19.394,26</b>	<b>22.113,52</b>
<b>6.12.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>17.640,57</b>	<b>20.114,03</b>
6.12.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	1.717,68	10,27	11,71	17.640,57	20.114,03
<b>6.12.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>1.753,69</b>	<b>1.999,49</b>
6.12.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	10,93	12,46	43,72	49,84
6.12.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	11,36	12,95	34,08	38,85
6.12.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	12,44	14,18	37,32	42,54
6.12.2.4	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	5,67	6,46	22,68	25,84
6.12.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
6.12.2.6	COTAÇÃO 2	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2" - BDI = 14,02		UN	1,00	1.569,87	1.789,97	1.569,87	1.789,97
6.12.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	16,00	1,72	1,96	27,52	31,36

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**

CNPJ nº 24.884.0001-98

CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*[Handwritten signature]*

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.033-000  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

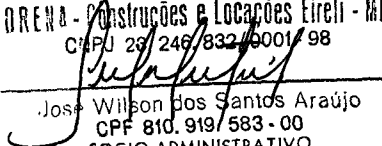
# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

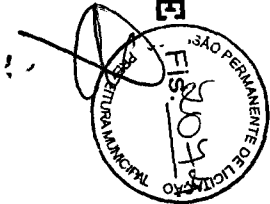
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.13		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						11.179,74	13.944,84
6.13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	390,00	20,14	25,12	7.854,60	9.796,80
6.13.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	41,87	52,23	1.088,62	1.357,98
6.13.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	26,00	86,02	107,31	2.236,52	2.790,06
6.14		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						573,04	653,38
6.14.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	26,00	10,88	12,41	282,88	322,66
6.14.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	26,00	2,78	3,17	72,28	82,42
6.14.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " - BDI = 14,02	SINAPI	UN	26,00	8,38	9,55	217,88	248,30
VALOR ORÇAMENTO:								1.232.538,13	
VALOR BDI TOTAL:								235.914,71	
VALOR TOTAL:								1.468.452,84	

(Um milhão, quatrocentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos)

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919/583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



John Heber F. Studeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 CN: 060144406-0  
 Para São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334





# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SÍTIO MUNDO NOVO	133.619,47	9,10
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	0,12
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.926,72	0,40
1.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	5.687,11	0,39
1.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	2.465,81	0,17
1.5	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇOS	1.896,42	0,13
1.6	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAIS	12.975,44	0,88
1.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	3.365,03	0,23
1.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	3.709,30	0,25
1.9	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,00M, VOL.10M <sup>3</sup> - ALTURA 12,5M	17.183,17	1,17
1.10	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 9,00M, VOL.10M <sup>3</sup> - ALTURA 12,5M	20.688,75	1,41
1.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	21.336,81	1,45
1.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	16.393,23	1,12
1.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	19.308,24	1,31
1.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	904,68	0,06
2	SÍTIO MONTE ALEGRE	337.704,08	23,00
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	0,12
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,20	0,75
2.3	IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRÍFUGA - POTÊNCIA ATÉ 5CV	15.869,50	1,08
2.4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA DE ÁGUA BRUTA. (OBS: CONSIDEROU-SE REDUÇÃO DE 50 METROS QUE SERÁ EXECUTADO COM TUBO PEAD)	5.595,08	0,38
2.5	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS	1.301,47	0,09
2.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (12,00m x 12,00m DE TERRENO CERCADO) E (2,80m x 2,80m CASA DE BOMBAS)	95.449,14	6,50
2.7	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	388,38	0,03
2.8	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10m, VOL. 22m <sup>3</sup> - ALTURA 13,5m	20.114,53	1,37
2.9	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10m, VOL. 22m <sup>3</sup> - ALTURA 13,5m	38.569,10	2,63
2.10	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO DE TRATAMENTO DE ETA - CAP. = 7m <sup>3</sup>	9.568,24	0,65
2.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	50.406,85	3,43
2.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	42.749,23	2,91
2.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	42.907,20	2,92
2.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.010,40	0,14

DRENA Construções e Locações Eireli  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Studeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
3	SÍTIO VARZANTE	230.137,19	15,67
3.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	0,12
3.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.761,84	0,73
3.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.687,11	0,39
3.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.332,28	0,16
3.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.600,67	2,08
3.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.819,25	0,94
3.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	8.462,93	0,58
3.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	7.229,51	0,49
3.9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,00M - VOL. = 22M³ - ALTURA 9,5M	20.426,45	1,39
3.10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,00M - VOL. = 22M³ - ALTURA 9,5M	29.279,92	1,99
3.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	29.148,89	1,99
3.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	25.691,98	1,75
3.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	42.907,20	2,92
3.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.010,40	0,14
4	SÍTIO SANTA ISABEL	222.728,24	15,17
4.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	0,12
4.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.761,84	0,73
4.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.687,11	0,39
4.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.465,81	0,17
4.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.600,67	2,08
4.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.819,25	0,94
4.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	18.150,29	1,24
4.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	19.289,94	1,31
4.9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,50M - VOL. = 18M³ - ALTURA 9,5M	20.044,34	1,36
4.10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,50M - VOL. = 18M³ - ALTURA 9,5M	28.568,90	1,95
4.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	19.200,94	1,31
4.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	15.864,84	1,08
4.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	34.862,10	2,37
4.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.633,45	0,11

DRENA Construções e Locações Eireli - me  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Willson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Sludaux

CREA-CE: 14377-D

01-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
------	-----------	-------	---

5	SÍTIO JUAZEIRINHO	381.828,06	26,00
5.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	0,12
5.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.384,72	0,78
5.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS	5.749,83	0,39
5.4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	8.811,90	0,60
5.5	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS	2.332,28	0,16
5.6	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	3.021,31	0,21
5.7	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS	29.111,18	1,98
5.8	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS	13.376,58	0,91
5.9	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	9.067,37	0,62
5.10	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - MATERIAIS	26.402,80	1,80
5.11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	15.019,14	1,02
5.12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	22.407,19	1,53
5.13	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,00M - VOL. 34M³ - ALTURA 12,00M	22.245,33	1,51
5.14	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,00M - VOL. 34M³ - ALTURA 12,00M	35.876,63	2,44
5.15	MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - FUSTE 5,00M - VOL. 16M³ - ALTURA 7,500M	10.384,35	0,71
5.16	MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAIS - FUSTE 5,00M - VOL. 16M³ - ALTURA 7,500M	2.712,36	0,18
5.17	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	53.746,79	3,66
5.18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	47.172,36	3,21
5.19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	58.136,19	3,96
5.20	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.090,99	0,21

6	SÍTIO SÃO NICOLAU	162.431,00	11,06
6.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	0,12
6.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.252,68	0,49
6.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.687,11	0,39
6.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.465,81	0,17
6.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.600,67	2,08
6.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.906,35	0,95
6.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	3.930,47	0,27
6.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	2.888,48	0,20
6.9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,00M - VOL. = 7M³ - ALTURA 8,5M	15.119,44	1,03

**John Heber F. Studaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-206 J 28.246.832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
6.10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,00M - VOL. = 7M³ - ALTURA 8,5M	16.192,22	1,10
6.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	25.897,27	1,76
6.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	22.113,52	1,51
6.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	13.944,84	0,95
6.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	653,38	0,04
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.232.538,13</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>235.914,71</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.468.452,84</b>

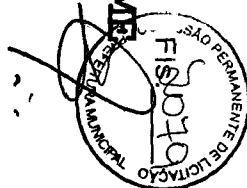
(Um milhão, quatrocentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos)

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Studeaux  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE**  
**LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU**  
**PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%**  
**FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SÍTIO MUNDO NOVO	133.619,47	18,71	32,63	37,52	11,14	100,00
			25.211,67	43.392,83	50.190,46	14.824,51	133.619,47
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	100,00				100,00
			1.778,76				1.778,76
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.926,72	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.481,68	1.481,68	1.481,68	1.481,68	5.926,72
1.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	5.687,11			25,00	75,00	100,00
					1.421,78	4.265,33	5.687,11
1.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	2.465,81				100,00	100,00
						2.465,81	2.465,81
1.5	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇOS	1.896,42			25,00	75,00	100,00
					474,11	1.422,31	1.896,42
1.6	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAIS	12.975,44	40,00	30,00	30,00		100,00
			5.190,18	3.892,63	3.892,63		12.975,44
1.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	3.365,03	60,00	40,00			100,00
			2.019,02	1.346,01			3.365,03
1.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	3.709,30	50,00	50,00			100,00
			1.854,65	1.854,65			3.709,30
1.9	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,00M, VOL.10M³ - ALTURA 12,5M	17.183,17	75,00	25,00			100,00
			12.887,38	4.295,79			17.183,17
1.10	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 9,00M, VOL.10M³ - ALTURA 12,5M	20.688,75		50,00	50,00		100,00
				10.344,38	10.344,37		20.688,75
1.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	21.336,81		25,00	75,00		100,00
				5.334,20	16.002,61		21.336,81
1.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	16.393,23		30,00	40,00	30,00	100,00
				4.917,97	6.557,29	4.917,97	16.393,23
1.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	19.308,24		50,00	50,00		100,00
				9.654,12	9.654,12		19.308,24
1.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	904,68		30,00	40,00	30,00	100,00
				271,40	361,87	271,41	904,68
2	SÍTIO MONTE ALEGRE	337.704,08	24,56	30,44	34,41	10,59	100,00
			81.924,60	103.505,99	117.623,25	34.650,24	337.704,08
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	100,00				100,00
			1.778,76				1.778,76
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.749,05	2.749,05	2.749,05	2.749,05	10.996,20

**John Heber F. Siqueira**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE  
 CEP: 63.050-300  
 FONE: (88) 2141 4334  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 drenaconstrutorah@gmail.com  
 DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

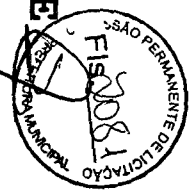
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
2.3	IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRÍFUGA - POTÊNCIA ATÉ 5CV	15.869,50			25,00	75,00	100,00
					3.967,38	11.902,12	15.869,50
2.4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA DE ÁGUA BRUTA. (OBS: CONSIDEROU-SE REDUÇÃO DE 50 METROS QUE SERÁ EXECUTADO COM TUBO PEAD)	5.595,08				100,00	100,00
						5.595,08	5.595,08
2.5	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS	1.301,47			25,00	75,00	100,00
					325,37	976,10	1.301,47
2.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (12,00m x 12,00m DE TERRENO CERCADO) E (2,80m x 2,80m CASA DE BOMBAS)	95.449,14	40,00	30,00	30,00		100,00
			38.179,66	28.634,74	28.634,74		95.449,14
2.7	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	388,38	60,00	40,00			100,00
			233,03	155,35			388,38
2.8	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10m, VOL. 22m³ - ALTURA 13,5m	20.114,53	50,00	50,00			100,00
			10.057,27	10.057,26			20.114,53
2.9	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10m, VOL. 22m³ - ALTURA 13,5m	38.569,10	75,00	25,00			100,00
			28.926,83	9.642,27			38.569,10
2.10	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO DE TRATAMENTO DE ETA - CAP. = 7m³	9.568,24		50,00	50,00		100,00
				4.784,12	4.784,12		9.568,24
2.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	50.406,85		25,00	75,00		100,00
				12.601,71	37.805,14		50.406,85
2.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	42.749,23		30,00	40,00	30,00	100,00
				12.824,77	17.099,69	12.824,77	42.749,23
2.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	42.907,20		50,00	50,00		100,00
				21.453,60	21.453,60		42.907,20
2.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.010,40		30,00	40,00	30,00	100,00
				603,12	804,16	603,12	2.010,40
3	SÍTIO VARZANTE	230.137,19	14,58	30,56	36,75	18,11	100,00
			34.009,28	70.634,26	84.944,36	40.549,29	230.137,19

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Av. Getúlio Vargas, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Willson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES FIRELLI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
3.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	100,00				100,00
			1.778,76				1.778,76
3.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.761,84	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.690,46	2.690,46	2.690,46	2.690,46	10.761,84
3.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.687,11			25,00	75,00	100,00
					1.421,78	4.265,33	5.687,11
3.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.332,28				100,00	100,00
						2.332,28	2.332,28
3.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.600,67			25,00	75,00	100,00
					7.650,17	22.950,50	30.600,67
3.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.819,25	40,00	30,00	30,00		100,00
			5.527,70	4.145,78	4.145,77		13.819,25
3.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	8.462,93	60,00	40,00			100,00
			5.077,76	3.385,17			8.462,93
3.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	7.229,51	50,00	50,00			100,00
			3.614,76	3.614,75			7.229,51
3.9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,00M - VOL. = 22M <sup>3</sup> - ALTURA 9,5M	20.426,45	75,00	25,00			100,00
			15.319,84	5.106,61			20.426,45
3.10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,00M - VOL. = 22M <sup>3</sup> - ALTURA 9,5M	29.279,92		50,00	50,00		100,00
				14.639,96	14.639,96		29.279,92
3.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	29.148,89		25,00	75,00		100,00
				7.287,22	21.861,67		29.148,89
3.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	25.691,98		30,00	40,00	30,00	100,00
				7.707,59	10.276,79	7.707,60	25.691,98
3.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	42.907,20		50,00	50,00		100,00
				21.453,60	21.453,60		42.907,20
3.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.010,40		30,00	40,00	30,00	100,00
				603,12	804,16	603,12	2.010,40
4	SÍTIO SANTA ISABEL	222.728,24	20,22	31,57	30,91	17,30	100,00
			45.565,32	70.517,64	69.023,70	37.621,58	222.728,24
4.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	100,00				100,00
			1.778,76				1.778,76
4.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.761,84	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.690,46	2.690,46	2.690,46	2.690,46	10.761,84
4.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.687,11			25,00	75,00	100,00
					1.421,78	4.265,33	5.687,11

**John Heber F. Studeaux**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Firelli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**José Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**LOCAIS:** SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
**PROGRAMA:** ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**BDI:** Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
**FONTES:** SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	* VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
4.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.465,81				100,00	100,00
						2.465,81	2.465,81
4.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.600,67			25,00	75,00	100,00
					7.650,17	22.950,50	30.600,67
4.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.819,25	40,00	30,00	30,00		100,00
			5.527,70	4.145,78	4.145,77		13.819,25
4.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	18.150,29	60,00	40,00			100,00
			10.890,17	7.260,12			18.150,29
4.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	19.289,94	50,00	50,00			100,00
			9.644,97	9.644,97			19.289,94
4.9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,50M - VOL. = 18M³ - ALTURA 9,5M	20.044,34	75,00	25,00			100,00
			15.033,26	5.011,08			20.044,34
4.10	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,50M - VOL. = 18M³ - ALTURA 9,5M	28.568,90		50,00	50,00		100,00
				14.284,45	14.284,45		28.568,90
4.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	19.200,94		25,00	75,00		100,00
				4.800,24	14.400,70		19.200,94
4.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	15.864,84		30,00	40,00	30,00	100,00
				4.759,45	6.345,94	4.759,45	15.864,84
4.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	34.862,10		50,00	50,00		100,00
				17.431,05	17.431,05		34.862,10
4.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.633,45		30,00	40,00	30,00	100,00
				490,04	653,38	490,03	1.633,45
5	SÍTIO JUAZEIRINHO	381.828,06	17,02	30,68	35,64	16,66	100,00
			65.224,03	117.026,97	136.743,09	62.833,97	381.828,06
5.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	100,00				100,00
			1.778,76				1.778,76
5.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.384,72	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.846,18	2.846,18	2.846,18	2.846,18	11.384,72
5.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS	5.749,83			25,00	75,00	100,00
					1.437,46	4.312,37	5.749,83
5.4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO E CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	8.811,90			25,00	75,00	100,00
					2.202,98	6.608,92	8.811,90
5.5	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS	2.332,28				100,00	100,00
						2.332,28	2.332,28

**John Heber F. Siqueira**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-510  
 CREA-CE: 14377-D | FONE: (88) 2141 4334  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Fone: (88) 2141 4334  
 Email: dreanaconstruktoaraab@gmail.com  
 DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE**  
**LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU**  
**PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
5.6	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	3.021,31				100,00	100,00
						3.021,31	3.021,31
5.7	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS	29.111,18			25,00	75,00	100,00
					7.277,80	21.833,38	29.111,18
5.8	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS	13.376,58	40,00	30,00	30,00		100,00
			5.350,63	4.012,97	4.012,98		13.376,58
5.9	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	9.067,37			25,00	75,00	100,00
					2.266,84	6.800,53	9.067,37
5.10	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - MATERIAIS	26.402,80	40,00	30,00	30,00		100,00
			10.561,12	7.920,84	7.920,84		26.402,80
5.11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	15.019,14	60,00	40,00			100,00
			9.011,48	6.007,66			15.019,14
5.12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	22.407,19	50,00	50,00			100,00
			11.203,60	11.203,59			22.407,19
5.13	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,00M - VOL. 34M³ - ALTURA 12,00M	22.245,33	75,00	25,00			100,00
			16.684,00	5.561,33			22.245,33
5.14	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,00M - VOL. 34M³ - ALTURA 12,00M	35.876,63		50,00	50,00		100,00
				17.938,32	17.938,31		35.876,63
5.15	MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - FUSTE 5,00M - VOL. 16M³ - ALTURA 7,500M	10.384,35	75,00	25,00			100,00
			7.788,26	2.596,09			10.384,35
5.16	MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAIS - FUSTE 5,00M - VOL. 16M³ - ALTURA 7,500M	2.712,36		50,00	50,00		100,00
				1.356,18	1.356,18		2.712,36
5.17	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	53.746,79		25,00	75,00		100,00
				13.436,70	40.310,09		53.746,79
5.18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	47.172,36		30,00	40,00	30,00	100,00
				14.151,71	18.868,94	14.151,71	47.172,36
5.19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	58.136,19		50,00	50,00		100,00
				29.068,10	29.068,09		58.136,19
5.20	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.090,99		30,00	40,00	30,00	100,00
				927,30	1.236,40	927,29	3.090,99

**John Heber F. Siqueira**  
 Rua Santa Tereza, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-310  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98 FONE: (88) 2141 4334  
 drenaconstrutorab@gmail.com  
**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilsch dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

CREA-CE: 14377-D  
 01-060144406-0

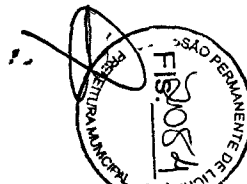
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU  
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%  
 FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
6	SÍTIO SÃO NICOLAU	162.431,00	14,71	25,24	35,94	24,11	100,00
			24.296,57	41.154,29	58.655,26	38.324,88	162.431,00
6.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.778,76	100,00				100,00
			1.778,76				1.778,76
6.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.252,68	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.813,17	1.813,17	1.813,17	1.813,17	7.252,68
6.3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.687,11			25,00	75,00	100,00
					1.421,78	4.265,33	5.687,11
6.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.465,81				100,00	100,00
						2.465,81	2.465,81
6.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.600,67			25,00	75,00	100,00
					7.650,17	22.950,50	30.600,67
6.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.906,35	40,00	30,00	30,00		100,00
			5.562,54	4.171,91	4.171,90		13.906,35
6.7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	3.930,47	60,00	40,00			100,00
			2.358,28	1.572,19			3.930,47
6.8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	2.888,48	50,00	50,00			100,00
			1.444,24	1.444,24			2.888,48
6.9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,00M - VOL. = 7M³ - ALTURA 8,5M	15.119,44	75,00	25,00			100,00
			11.339,58	3.779,86			15.119,44
6.10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,00M - VOL. = 7M³ - ALTURA 8,5M	16.192,22		50,00	50,00		100,00
				8.096,11	8.096,11		16.192,22
6.11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	25.897,27		25,00	75,00		100,00
				6.474,32	19.422,95		25.897,27
6.12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	22.113,52		30,00	40,00	30,00	100,00
				6.634,06	8.845,41	6.634,05	22.113,52
6.13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	13.944,84		50,00	50,00		100,00
				6.972,42	6.972,42		13.944,84
6.14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	653,38		30,00	40,00	30,00	100,00
				196,01	261,35	196,02	653,38
		1.468.452,84	276.231,47	446.231,98	517.180,12	228.804,47	1.468.452,84
			276.231,47	722.463,45	1.239.643,57	1.468.452,84	

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144A06-0

Rua São Paulo, 2155-A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%


FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

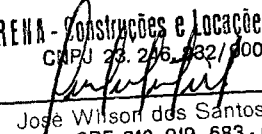
## ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

(A + B + C + D) Horista = 87,01% - Mensalista = 49,68%

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

  
**Heber F. Studeaux**  
 C.A.E.A-CE: 14377-D  
 BN-080144406-0

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## ENCARGOS SOCIAIS - SICRO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>


B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

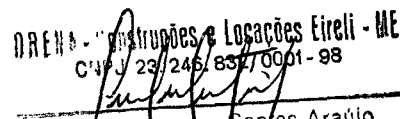
C	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

(A + B + C + D) Horista = 88,81% - Mensalista = 50,72%

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

  
**John Heber F. Studeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0

  
DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Ins. Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

dre-naconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

( A + B + C + D ) Horista = 88,66% - Mensalista = 50,66%

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 In. Wilton dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

11-030144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%


FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			
		INSUMOS	SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO
COD	DESCRIÇÃO	%	%
	<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	5,00	2,55
DF	Despesas financeiras	0,85	0,99
R	Riscos	0,85	1,00
	<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,53	0,30
L	Lucro	2,40	3,00
	<b>Impostos</b>		
I	Impostos	3,65	13,15
	PIS	0,65	0,65
	COFINS	3,00	3,00
	ISS		5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>14,02%</b>	<b>24,75%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-93  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

  
 John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.I; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,66</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,59	16,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	192,21	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>13,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,64</b>	

### 1.2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>32,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,29</b>

### 1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,39</b>

### 1.3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>	

### 1.3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-300  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,80</b>	

1.3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,96</b>	

1.3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>11,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,22</b>	

1.3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,66</b>	

**John Heber F. Studaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-306  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua J. B. dos Santos Araújo, 246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,11  
VALOR COM ENCARGOS: 0,77

### 1.3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,5000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,88</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0700000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>128,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>223,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>36,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>260,58</b>	

### 1.3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,86</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5500000	16,68	25,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7750000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>11,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,78</b>	

### 1.3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,0000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,68</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
E-060144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.150-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - I**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,68	14,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,03</b>	

1.3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,34</b>	

1.3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,40</b>	

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - E**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	16,27

1.3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,24</b>	

1.3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,16</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>405,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>59,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>428,39</b>	

1.3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-746  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	2,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	2,68

1.3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,68	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,74	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,61</b>

1.3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,34</b>

1.3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>6,30</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 29,19

### 1.3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>434,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>76,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>487,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>23,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>510,85</b>	

### 1.3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,90</b>	

### 1.3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Studer  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	19,17

## 1.3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>55,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>171,06</b>

## 1.3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1012,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.074,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.127,61</b>

## 1.3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00

**John Heber F. Studart**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63050-316  
 dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilsa dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,19	18,02
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,51	7,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,15	11,33
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,51	12,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,59	2,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,16	18,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>90,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>21,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,42</b>

1.3.10.4. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,48</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,83	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,17</b>

1.3.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>7,97</b>

DRENA Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araujo

CPF 810.919.583-00

SOCIO ADMINISTRATIVO

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Studaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-3160

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 79,83

### 1.3.10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,61	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,17</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,59</b>	

### 1.3.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,35  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 8,35

### 1.3.10.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,51	1,97
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	57,50	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,00	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,74	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,36	5,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	50,00	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	50,00	0,30
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22	19,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,20</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,68	40,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	12,74	52,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>92,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>28,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,75</b>	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Simões  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insuno = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.3.10.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>	

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>152,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>26,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,58</b>	

**1.3.10.9. 74131001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,69	34,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,30</b>	

**1.3.10.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,83	2,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,80</b>	

*[Handwritten signature]*

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
*[Handwritten signature]*  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*[Handwritten initials]*

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0**

Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
1.3.10.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,78	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83	0,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>	

1.3.10.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
1.3.10.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,89	2,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,78	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83	0,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,48</b>	

1.4.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)					
1.4.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)					

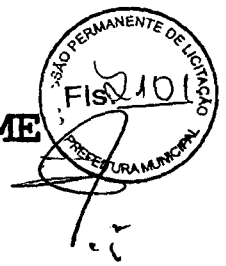
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,28</b>	

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,68  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 1,28

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
VALOR COM ENCARGOS:					10,96

1.4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
TOTAL MATERIAL:					131,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
TOTAL SERVICO:					128,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					223,85	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					36,73	
VALOR COM ENCARGOS:					260,58	

1.4.3. 87516 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	37,74000000	0,25	9,44
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	1,09000000	1,03	1,12
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01310000	47,84	0,63
TOTAL MATERIAL:					11,18	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01060000	397,72	4,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33400000	16,68	38,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16700000	12,74	14,87
TOTAL SERVICO:					58,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,34	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					17,83	
VALOR COM ENCARGOS:					69,17	

1.4.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09

**John Heber F. Siqueira**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-970  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	2,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	2,68

1.4.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,34</b>	

1.4.6. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>	

1.4.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	50,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-370  
 dreonstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,74	31,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,21</b>

1.4.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,78</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>194,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>208,89</b>

1.5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>508,16</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>675,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>813,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>369,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.183,29</b>

*A*

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

1.5.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,65	41,63

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS								
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	20,15	50,38		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,74	63,70		
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15		
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>155,85</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,23</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>50,61</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,84</b>	

1.5.3. COMP 4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)								
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74005280	16,65	112,22		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74005280	12,74	85,87		
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>198,09</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,31</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>62,78</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>198,09</b>	

1.6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M<sup>3</sup>/H A 164 M / 0,80 M<sup>3</sup>/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3.094,19  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 3.094,19

1.6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,94  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,94

1.6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 17,82  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,82

1.6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 28,05  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 28,05

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.949.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Studaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 C. 1-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.6.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,90  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 13,90

1.6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 49,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 49,36

1.6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 40,31  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 40,31

1.6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 10,88

1.6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,10  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 3,10

1.6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 688,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 688,77

1.6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

**John Heber F. Studart**  
CREA-CE: 14377-D  
E-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
	VALOR COM ENCARGOS: 102,12
1.6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 157,34
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 157,34
1.6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 49,36
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 49,36
1.6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 6,77
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 6,77
1.6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 337,40
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 337,40
1.6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 484,67
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 484,67
1.6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 0,56
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 0,56
1.6.18. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V (UN)	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Studeaux  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	216,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,61

1.6.19. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,52

1.6.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,82

1.7.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,11

1.7.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
TOTAL SERVICOS:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						1,67
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,84

1.7.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**John Heber F. Studsaur**  
 CREA-CE: 14377-D  
 E 1-050144406-0

Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.091-100  
 dre-na-construtoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 CPF 610.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRADOR



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>				<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,63</b>

### 1.7.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
90991 DIURNO. AF_10/2014					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>				<b>0,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>8,94</b>	

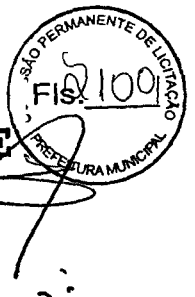
### 1.7.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E011 Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>186,4021</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>5,0652</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>216,1636</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>8,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>27,0205</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>28,8011</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>				<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>28,80</b>

1.7.6.94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>61,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>102,94</b>

1.7.7.93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.056-316  
**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**11-030144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,42</b>

1.7.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,12</b>
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>

1.7.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,02</b>

1.7.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,36</b>

1.7.13. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE  
**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 11-050144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CEP: 63.050376-73, 246-80270001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.619.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>466,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>378,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>87,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,12</b>

1.7.14. COMP 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,36</b>

1.8.1.1. 00036378 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,60</b>

1.8.2.1. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,44</b>

1.8.2.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,72</b>

1.9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,98</b>

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-308 P. 23 246 832/0001-98

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 9,68  
VALOR ENCARGOS (88,66%): 1,28  
VALOR COM ENCARGOS: 10,96

### 1.9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,68	1,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,74	1,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,85	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	19,54	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,49</b>	

### 1.9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,36	76,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	50,00	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,77</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,74	26,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,04	18,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,70	2,55
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,06	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>173,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>13,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>187,55</b>	

### 1.9.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,26	0,63
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,90	1,90

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-310  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	2,18	0,52
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	6,26	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,62	3,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,59	14,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,56</b>	

1.9.1.5. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,10
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,28	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,59	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,33</b>	

1.9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,36	98,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,74	29,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,04	20,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.059-300. 246.832/0001-98  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
88831	SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>51,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>195,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>210,52</b>

**1.9.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>11,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,22</b>	

**1.9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,04	47,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,36	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,25	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>208,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>15,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>223,42</b>	

**1.9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>434,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte, CE - CEP: 63.051-320. Tel: 246.8471/0001-98  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,74	22,93
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>469,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>15,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>484,77</b>

9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	11,83	35,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,36	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,57</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,68	10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,74	7,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,21</b>

1.9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,09	8,72
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,08</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	10,47	251,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	13,46	323,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	9,13	657,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1231,68</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4446,00	88,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>88,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>755,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>575,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.330,61</b>

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

1.9.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,38</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,00</b>

1.9.5.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,78</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>194,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>208,89</b>

1.9.5.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,52</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,92	54,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,74	39,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	283,98	5,68

John Heber F. Sludeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 CN-0144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE CEP: 63.050-390  
 drenaconstrutoraab@gmail.com CNPJ: 23.246.832/0001-98 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CPF: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
TOTAL SERVIÇO:	99,30
VALOR SEM ENCARGOS:	171,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):	30,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,80

1.9.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,35	239,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,74	20,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,98	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,95</b>

1.9.5.5. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,27	39,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,63	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,12	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,51	51,02
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPAS, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	71,47	428,82
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-308  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CEP: 63.050-308 PJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,33	8,66
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,35	188,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	34,79	69,58
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,44	5,76
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,66	6,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	86,35	86,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2098,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	110,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	162,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>273,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.278,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>92,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.371,05</b>

1.9.5.6. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	50,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>

1.9.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	21,20	
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,96	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	33,08

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE  
**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0.**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CEP: 63.050-300 RJ 78.246.832/0001-98  
 João Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 S. I. ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7,3 (CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
94964	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>405,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>368,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>59,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>428,39</b>

## 1.9.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,95</b>

## 1.9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,17</b>

## 1.9.6.3. COMP 3 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

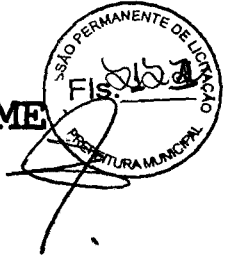
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	28,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	21,53

**John Heber F. Siudeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-3  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**dreconstrutoraab@gmail.com**  
**CNPJ: 23.246.832/0001-98**  
**FONE: (88) 2141 4334**

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
**CNPJ: 23.246.832/0001-98**  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
**CPF: 810.919.583-00**  
**SCIO ADMINISTRATIVO**

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
TOTAL SERVIÇO:	49,67
VALOR SEM ENCARGOS:	33,93
VALOR ENCARGOS (88,66%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	49,67

1.9.6.4. COMP 4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,65	70,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	12,74	53,64
TOTAL SERVIÇO:					123,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,52	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					39,21	
VALOR COM ENCARGOS:					123,73	

1.10.1.1. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	337,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	337,40

1.10.1.2. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	484,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	484,67

1.10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURÓS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 1810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Studer  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>127,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>7,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,48</b>

1.10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,30</b>

1.10.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,90</b>

1.10.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,05</b>

1.10.2.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (M)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,35</b>

1.10.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,12</b>

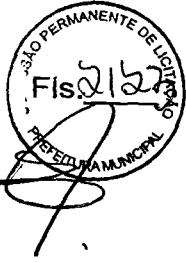
1.10.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-916  
**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jos Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	26,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,25

1.10.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,31

1.10.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,91

1.10.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,38

1.10.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,46

1.10.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,73

1.10.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03

1.10.2.13. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-116  
**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

dre-naconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Arr.  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 14.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR SEM ENCARGOS: 2,03  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,03

**1.10.2.14. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,88

**1.10.2.15. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)**

VALOR SEM ENCARGOS: 5,30  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 5,30

**1.10.3.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 823,60  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 823,60

**1.10.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1,85  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,85

**1.10.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)**

VALOR SEM ENCARGOS: 31,78  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 31,78

**1.11.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CEP: 63.050-316  
 João Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-60  
 SÍTIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>

I.11.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,13</b>

I.11.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5678	CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,63</b>

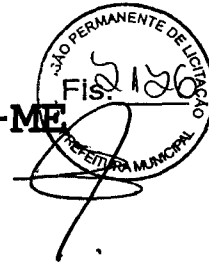
I.11.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,98</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,96  
VALOR COM ENCARGOS: 8,94

### 1.11.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E011 Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>186,4021</b>

### MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 5,0652

Custo Horário da Execução: 216,1636

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 27,0205

### MATERIAIS

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>

Custo Direto Total: 28,8011

VALOR SEM ENCARGOS: 27,05

VALOR ENCARGOS (88,81%): 1,75

VALOR COM ENCARGOS: 28,80

### 1.11.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

### SERVICO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56

**John Heber F. Sludbaus**  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-810  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
R. 246, 8327-0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>61,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>14,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,94</b>

1.11.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>6,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,62</b>

1.11.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,64</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,22</b>

1.11.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5679	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,42</b>	

1.11.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>	

1.11.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**John Heber F. Studaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 EIRELI-CE: 14377-D  
 060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 CEP: 63.050-316  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,98
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,02

1.11.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA. (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,93
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						0,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,36

1.11.13. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,93
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						2,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,48

1.11.14. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	34,20	1,71
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,91
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						3,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,69

1.11.15. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>466,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>378,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>87,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,12</b>

1.11.16. COMP 5 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,36</b>

1.12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,27</b>

1.12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,93</b>

1.12.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,36</b>

1.12.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,44</b>

1.12.2.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,67</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-378  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

FIS. 131  
CABEÇEIRA MUNICIPAL

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,67

1.12.2.5. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,72

1.13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,04	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	38,22	6,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,65	0,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	50,39	9,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,14</b>

1.13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	29,59	29,59
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	27,56	0,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,65	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	192,21	2,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,87</b>

1.13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)	
--	--

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29
00012773	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,02</b>

1.14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>

1.14.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,78</b>

1.14.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,38</b>

2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	27,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Sludbau**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-306  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CEP: 63.050-306 - Juazeiro do Norte/CE  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,59	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	192,21	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>43,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>224,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>237,64</b>

2.2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>32,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,29</b>

2.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,39</b>

2.3.1.1. 00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>756,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>756,22</b>

2.3.1.2. COTAÇÃO 1 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 500KG (UN)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.780,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.780,00</b>

2.3.1.3. COTAÇÃO 2 - FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50mm (UN)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,00</b>

2.3.1.4. 00025883 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)	
---	--

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-318  
 dreonstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jos. Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 S. 10 ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS CÔLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,59

2.3.1.5. COTAÇÃO 3 - QUADRO DE COMANDO TIPOCPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO, TRIFÁSICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.500,00

2.3.1.6. 00005037 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	227,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	227,22

2.3.1.7. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,69

2.3.1.8. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,82

2.3.1.9. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,35

2.3.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	52,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,30

**John Heber F. Sludeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-300  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
**Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
2.3.2.2. 00003925 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 15,43

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 15,43

2.3.2.3. 00009886 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1" (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS: 13,16

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 13,16

2.3.2.4. 00004179 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" (UN)
---

VALOR SEM ENCARGOS: 4,57

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,57

2.3.2.5. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)
---

VALOR SEM ENCARGOS: 26,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 26,25

2.3.2.6. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)
--

VALOR SEM ENCARGOS: 31,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 31,35

2.3.2.7. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS: 157,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 157,34

2.3.2.8. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)
---

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 102,12

John Heber F. Studeaux

CREA-CE: 14377-D

060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316 J. 23. 246.832/0001-98

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

João Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.3.2.9. 00004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,25  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 8,25

2.3.2.10. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,38  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 8,38

2.3.2.11. 73796/004 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,05000000	13,08	0,65
00010232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00000000	87,67	87,67

TOTAL MATERIAL: 88,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,65	11,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92

TOTAL SERVICO: 20,57

VALOR SEM ENCARGOS: 102,38  
VALOR ENCARGOS (88,66%): 6,50  
VALOR COM ENCARGOS: 108,88

2.3.2.12. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 593,17  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 593,17

2.3.3.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Us (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72

TOTAL EQUIPAMENTO: 508,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-300  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CPF: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.913.583 - CO  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
TOTAL MAO DE OBRA:	675,04
VALOR SEM ENCARGOS:	813,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	369,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.183,29

2.3.3.2. 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	16,65	83,25
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	20,15	201,50
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	12,74	127,40
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	5,00000000	0,06	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>412,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>275,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>137,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>412,45</b>

2.3.4.1. COMP 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	16,65	112,22
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	12,74	85,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>198,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>62,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>198,09</b>

2.4.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>

2.4.1.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,85</b>

**John Heber F. Stubeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 CV-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,84

2.4.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,63</b>

2.4.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,94</b>

2.4.2.3. COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PRÓD	IMPR	
E011 Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>186,4021</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963

**John Heber F. Silveira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 E-030144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MÃO DE OBRA:		24,6963
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		5,0652
Custo Horário da Execução:		216,1636
Produção da Equipe:		8,0000
Custo Unitário da Execução:		27,0205

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
TOTAL MATERIAIS:				1,7806
Custo Direto Total:				28,8011
VALOR SEM ENCARGOS:				27,05
VALOR ENCARGOS (88,81%):				1,75
VALOR COM ENCARGOS:				28,80

## 2.4.2.4. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
TOTAL MATERIAL:					41,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
TOTAL SERVIÇO:					61,17
VALOR SEM ENCARGOS:					88,48
VALOR ENCARGOS (88,66%):					14,46
VALOR COM ENCARGOS:					102,94

## 2.4.2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.913.583-60  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,62</b>

## 2.4.2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,64</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,22</b>

## 2.4.2.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,49</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 Fone: 060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,42</b>

## 2.4.2.8. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,02</b>

## 2.4.3.1. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>

## 2.4.3.2. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

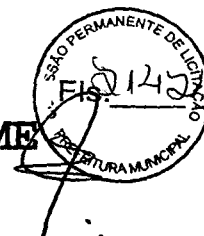
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,36</b>

**John Heber F. Studer**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 CREA-CE: 14377-D  
 4406-9

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 2.4.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>466,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>378,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>87,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>466,12</b>	

### 2.4.4.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>99,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>22,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,22</b>	

### 2.4.5.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,27

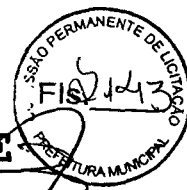
### 2.4.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

**John Heber F. Studaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**1-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 1,72  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1,72

### 2.4.6.1. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 11,36

### 2.4.7.1. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 593,17  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 593,17

### 2.4.7.2. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,91  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 13,91

### 2.4.7.3. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,18  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 12,18

### 2.4.8.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 18,50  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 18,50

### 2.4.8.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

### 2.4.8.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
CPF 810.919.588-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,44

2.4.8.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,18

2.4.8.5. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,27

2.4.9.1. COMP 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE DE REDE DE ADUÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23	
TOTAL SERVICOS:					74,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,79	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					23,57	
VALOR COM ENCARGOS:					74,36	

2.5.1.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	823,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,60

2.5.1.2. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)	
VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,78

2.6.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19	
TOTAL SERVICOS:					3,19	

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-300  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-300  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SECRETÁRIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,18

2.6.1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73
00004491 APARELHADA (P/FORMA)					
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74	1,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,80</b>

2.6.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,74	50,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,39</b>

2.6.2.2. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,77</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte - CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua Wilson dos Santos Araújo, 98 - 246.832/0001-98  
 Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
2.6.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,5000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,88</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0700000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>128,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>36,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,58</b>

2.6.3.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,1000000	52,27	57,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,50</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,3000000	248,65	74,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000000	16,68	100,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000000	12,74	76,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>251,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>62,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>308,60</b>

2.6.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,4200000	1,03	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,86</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0098000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5500000	16,68	25,85

**John Heber F. Siqueira**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.081-100  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRADOR

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,78</b>

2.6.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,68</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,68	14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,03</b>

2.6.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,04</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>5,46</b>

**John Heber F. Silveira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 050144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63005-000  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLÉTIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
					VALOR COM ENCARGOS:	54,34

2.6.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						16,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,40
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						2,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,27

2.6.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						33,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,44
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						9,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,24

2.6.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						405,26

**John Heber F. Studeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE  
 CEP: 63.050-310 P.J. 23.246.832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583 - CO  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 368,63  
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 59,76  
 VALOR COM ENCARGOS: 428,39

2.6.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>

2.6.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,68	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,74	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,61</b>

2.6.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,34</b>

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-216 - Fone: 23.246.832/0001-98  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
 Insc: Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 610.913.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>29,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>6,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,19</b>	

2.6.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>434,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627	ARGAMASSA TRAÇO 10,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>76,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>487,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>23,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>510,85</b>	

2.6.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,90</b>	

**John Heber F. Siudea**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-916 | 33 246.832/0001-98  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 2.6.9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,99	5,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,94</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,62	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,74	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,11</b>	

### 2.6.9.3. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,17</b>	

### 2.6.9.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,65</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>55,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>171,06</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE CEP: 63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6.10.1. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12,10000000	0,60	7,26
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	11,47	1,26
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	17,08	1,37
00004114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	21,54	8,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,68	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,74	7,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54

TOTAL SERVICOS: 18,18

VALOR SEM ENCARGOS: 32,30

VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 36,66

2.6.10.2. 83683 - CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57000000	50,00	28,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57000000	50,00	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22

TOTAL SERVICOS: 38,22

VALOR SEM ENCARGOS: 84,01

VALOR ENCARGOS (88.66%): 11,21

VALOR COM ENCARGOS: 95,22

2.6.10.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	50,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-306 | 23 246 832 0001 - 98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>149,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>160,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,41</b>

2.6.11.1. 17068 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25.452,00  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 25.452,00

2.6.11.2. 17066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 14.601,60  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 14.601,60

2.6.11.3. 00000732 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 705,43  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 705,43

2.6.11.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,86</b>

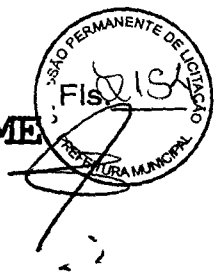
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37

**John Heber F. Siudea**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-306  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1012,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.074,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>53,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.127,61</b>

2.6.11.5. COTAÇÃO 3 - QUADRO DE COMANDO TIPOCPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO, TRIFÁSICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2.500,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 2.500,00

2.6.11.6. 17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 7.113,60  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 7.113,60

2.6.11.7. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m<sup>3</sup>/h (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	1256,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	1615,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	538,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	1076,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4486,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.399,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2.089,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.488,24</b>

2.6.11.8. C3401 - COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	33,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,48</b>

**John Heber F. Siqueira**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-146  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Insc. Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
CNPJ ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
2.6.12.1. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,00
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	18,02
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	7,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,33
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	19,03
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	27,34
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,06
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>142,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>28,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>142,26</b>

2.6.12.2. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,17</b>

2.6.12.3. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

John Heber F. Siubeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
 CEP: 63.050-318  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 S. TIPO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>7,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,83</b>	

2.6.12.4. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,61	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,59</b>	

2.6.12.5. 00034602 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,12</b>	

2.6.12.6. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,54</b>	

2.6.12.7. 10268 - BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA' (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,70</b>	

**John Heber F. Siudeca**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 João Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.913.583-00  
 S. C. ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
2.6.12.8. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,51	1,97
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	57,50	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,00	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,74	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,36	5,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	50,00	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	50,00	0,30
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22	19,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,68	40,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	12,74	52,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>92,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>28,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,75</b>	

2.6.12.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>152,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>26,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,58</b>	

2.6.12.10. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	47,71	47,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,71</b>	

**John Heber F. Siudeanu**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 S.º 110 ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL SERVIÇO:					30,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,44	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,88	
VALOR COM ENCARGOS:					78,32	

2.6.12.11. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
TOTAL MATERIAL:					10,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,83	2,10
TOTAL SERVIÇO:					2,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,10	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,70	
VALOR COM ENCARGOS:					12,80	

2.6.12.12. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,78	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					2,09	

2.6.12.13. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,89	2,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-919  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações  
 CEP: 63.050-919  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos A.  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,78	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83	0,67
<b>TOTAL SERVICÓ:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,48</b>

2.6.12.14. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1012,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.074,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>53,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.127,61</b>

2.6.13.1. 00001746 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>139,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>139,77</b>

2.6.13.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)						
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,29	30,58

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-375  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,65	6,67
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,75	10,75
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,86	7,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,42	18,02
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,19	17,53
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>90,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,76</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,51</b>

2.6.13.3. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	27,58	27,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,65</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,65	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,13</b>

2.6.13.4. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	32,52	0,16
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,40	4,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	28,24	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,10	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,64	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,65	1,17
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,23</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,65  
VALOR COM ENCARGOS: 6,88

**2.6.14.1. 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	16,65	83,25
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	20,15	201,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	12,74	127,40
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	5,00000000	0,06	0,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>412,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>137,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>412,45</b>

**2.6.15.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>508,16</b>

**MÃO DE OBRA**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>675,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>813,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>369,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.183,29</b>	

**2.6.16.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 52,30  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 52,30

**2.6.16.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)**

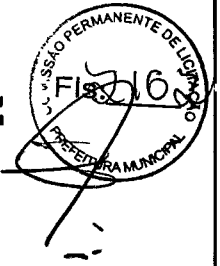
VALOR SEM ENCARGOS: 13,90  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 13,90

**John Heber F. Siudea**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6.16.3. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 40,31  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 40,31

2.6.16.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,91  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 13,91

2.6.16.5. 00004179 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,57  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 4,57

2.6.16.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 26,25  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 26,25

2.6.16.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)


VALOR SEM ENCARGOS: 31,35  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 31,35

2.6.16.8. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)


VALOR SEM ENCARGOS: 157,34  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 157,34

2.6.16.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

  
**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

  
DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÍDIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

2.6.16.10. 00003925 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 15,43  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,43

2.6.16.11. 73796/004 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,05000000	13,08	0,65
00010232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	87,67	87,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,32</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,65	11,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 102,38  
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 6,50  
 VALOR COM ENCARGOS: 108,88

2.6.17.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 52,30  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 52,30

2.6.17.2. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 26,25  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 26,25

2.6.17.3. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 31,35  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 31,35

2.6.17.4. 00001166 - CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,97

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CEP: 63.050-316  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 10,97

**2.6.17.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

**2.7.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>

**2.7.1.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
92138	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,84</b>

**2.7.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5679	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
DN 06044406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-360  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
050-360123-248/832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
TOTAL SERVIÇO:	11,65
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	11,63

2.7.2.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
TOTAL SERVIÇO:					8,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,96	
VALOR COM ENCARGOS:					8,94	

2.7.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
TOTAL SERVIÇO:					20,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,60	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					6,02	
VALOR COM ENCARGOS:					20,62	

2.7.2.4. C1920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30	

**John Heber F. Siude**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	14,22

2.7.2.5. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,02

2.7.3.1. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

2.7.3.2. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
TOTAL SERVIÇO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,93
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					1,36

2.7.4.1. 00001166 - CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					10,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,97

2.7.4.2. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					26,25

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
 Rua dos Santos Araújo, 100 - Fone: 810.913.583 - CO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,25

2.7.5.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43
87335 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					99,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					93,48
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					22,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					116,22

2.7.6.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,27

2.7.7.1. COMP 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE DE REDE DE ADUÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					74,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					50,79
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					23,57

**John Heber F. Sindoaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM ENCARGOS: 74,36

**2.8.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,96</b>	

**2.8.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,68	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,74	1,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,85	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	19,54	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,49</b>	

**2.8.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,36	76,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	50,00	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,77</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,74	26,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,04	18,67

**John Heber F. Siqueira**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-315  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,70	2,55
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,06	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>48,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>173,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>187,55</b>

## 2.8.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,26	0,63
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,90	1,90
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	2,18	0,52
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	6,26	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,59</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,62	3,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,59	14,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,56</b>	

## 2.8.1.5. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,10
00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,28	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,51</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,59	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,33</b>	

**John Heber F. Siqueira**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**2.8.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,36	98,30
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,74	29,68
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,04	20,64
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>51,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>195,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>15,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>210,52</b>

**2.8.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,22</b>

**2.8.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,04	47,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,36	1,06

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,25	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>48,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>208,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>223,42</b>

2.8.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,42</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,74	22,93
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>469,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>484,77</b>

2.8.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	11,83	35,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,36	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,57</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,68	10,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,74	7,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,21</b>

2.8.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,09	8,72
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,08</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP 63.050-316  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eii**  
 CNPJ/23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Arz  
 CPF 810.919.583 - CO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	10,47	251,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	13,46	323,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	72,00000000	9,13	657,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1231,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4446,00	88,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>88,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>755,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>575,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.330,61</b>	

2.8.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* K.G/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,92	54,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,74	39,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	283,98	5,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>99,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>171,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>30,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>201,80</b>	

2.8.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,35	239,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,74	20,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,98	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>271,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>285,95</b>	

2.8.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli**  
 C.P.J. 23.246.832/0001-98  
 Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,27	39,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,63	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,12	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,51	51,02
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	71,47	428,82
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 3/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,33	8,66
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,35	188,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	34,79	69,58
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,44	5,76
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,66	6,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	86,35	86,35

TOTAL MATERIAL: 2098,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	110,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	162,80
TOTAL SERVICOS:					273,04
VALOR SEM ENCARGOS:					2.278,72
VALOR ENCARGOS (88,66%):					92,33
VALOR COM ENCARGOS:					2.371,05

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 2.8.6.1. 73445 - CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,85
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,95</b>

### 2.8.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,17</b>

### 2.8.6.3. COMP 3 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>49,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>15,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,67</b>

### 2.8.6.4. COMP 4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	12,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>53,64</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	123,73
VALOR SEM ENCARGOS:	84,52
VALOR ENCARGOS (88.66%):	39,21
VALOR COM ENCARGOS:	123,73

### 2.9.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	724,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	724,91

### 2.9.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	935,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	935,18

### 2.9.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12

TOTAL SERVIÇO:	127,48
VALOR SEM ENCARGOS:	120,09
VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	127,48

### 2.9.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR SEM ENCARGOS:	52,30
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	52,30

### 2.9.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	122,53
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	122,53

### 2.9.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	13,90

### 2.9.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	38,25

### 2.9.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	34,05
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	34,05

### 2.9.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	178,48
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	178,48

### 2.9.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

	VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	31,35

### 2.9.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

	VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	31,35

**John Heber F. Siqueira**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 810.919.583 - CO  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	67,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,57

2.9.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,12

2.9.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	256,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,41

2.9.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,25

2.9.2.12. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	66,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,77

2.9.2.13. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,31

2.9.2.14. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	103,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,32

2.9.2.15. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	103,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,32

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	13,91

2.9.2.16. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	34,63
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	34,63

2.9.2.17. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	8,38

2.9.2.18. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	14,46

2.9.2.19. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	5,73

2.9.2.20. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	2,03

2.9.2.21. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	10,88

2.9.2.22. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

	VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	10,88

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Wilton dos Santos Araújo  
CPF: 810.819.583-00  
BLOCO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

	VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>

2.9.3.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	823,60
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>823,60</b>

2.9.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,85</b>

2.9.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

	VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,78</b>

2.10.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,74	50,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,40</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					35,62
VALOR ENCARGOS (88,66%):					14,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,39</b>

2.10.1.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	38,00	28,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,36	130,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	50,00	29,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>188,75</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,74	29,43

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE – CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 João Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583 - CO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,04	20,50
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36	1,02
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>51,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>224,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>239,83</b>

2.10.2.1. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>439,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>439,03</b>

2.10.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,16</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>405,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>59,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>428,39</b>	

2.10.2.3. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>648,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>648,63</b>

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**TEL: 060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-336  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.10.2.4. 83737 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,40000000	11,63	4,65
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	37,35	41,09
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,56600000	7,39	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,92</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,39	4,02
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,29	5,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,92</b>	

2.10.2.5. 73445 - CALAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,62	5,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,74	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,95</b>	

2.10.3.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,09	8,72
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,08</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	10,47	251,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	13,46	323,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	72,00000000	9,13	657,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1231,68</b>	

**John Heber F. Siudea**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-3  
 dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOLIC ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4446,00	88,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>755,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>575,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.330,61</b>	

2.10.3.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>127,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>7,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>127,48</b>	

2.10.4.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,35

2.10.4.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,12

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CEP: 63.050-31  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 2.10.4.3. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 47,67  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 47,67

### 2.10.4.4. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,91  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,91

### 2.11.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>	

### 2.11.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,13</b>	

### 2.11.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 CÍRCULO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,63</b>	

## 2.11.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAUADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991 ESCAUADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,94</b>	

## 2.11.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E011 Retroescavadeira Massey Ferguson MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837	
E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983	
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>186,4021</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>5,0652</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>216,1636</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>8,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>27,0205</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>28,8011</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>				<b>1,75</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 28,80

2.11.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>14,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>102,94</b>

11.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91533 AF_08/2015					
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,64</b>

**John Heber F. Siudo**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-183/249.882/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRÓ 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	20,62

2.11.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					14,22

2.11.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF_05/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
TOTAL MATERIAL:					11,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
TOTAL SERVICOS:					18,96
VALOR SEM ENCARGOS:					25,92

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	30,42

2.11.10. 72888 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	153,26	1,07
TOTAL SERVIÇO:					1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,07

2.11.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,02

2.11.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
TOTAL SERVIÇO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,93
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					1,36

2.11.13. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,15	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,74	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,83
VALOR SEM ENCARGOS:					1,24
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					1,81

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-Q

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-335  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.11.14. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO ISMPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 K.G. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	31,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	21,02
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	3,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>99,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>22,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,22</b>

2.11.15. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	174,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>466,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>378,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>87,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>466,12</b>

2.11.16. COMP 5 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	32,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>74,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>23,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,36</b>

**John Heber F. Siude**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CEP: 63.050-316  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,27  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 10,27

2.12.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 20,85  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 20,85

2.12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,93  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 10,93

2.12.2.2. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,53  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 25,53

2.12.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 11,36

2.12.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,44  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 12,44

2.12.2.5. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 29,04  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 29,04

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-210  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações Eireli - ...  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.12.2.6. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,67  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 5,67

2.12.2.7. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 18,50  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 18,50

2.12.2.8. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

2.12.2.9. 00020327 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,94  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 12,94

2.12.2.10. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 593,17  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 593,17

2.12.2.11. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,72  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1,72

2.12.2.12. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,68  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 5,68

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
CPF: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos A. J. J.  
CPF 810.913.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP 63050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 2.13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,04	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	38,22	6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,65	0,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	50,39	9,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,14</b>	

### 2.13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	29,59	29,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,76</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	27,56	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,65	5,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	192,21	2,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,87</b>	

### 2.13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (3/2), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNUATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13	72,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,26</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,64	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,65	7,57

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.095-000  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
TOTAL SERVIÇO:	13,77
VALOR SEM ENCARGOS:	81,61
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	86,02

2.14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

2.14.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,78

2.14.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,38

3.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87	
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60	
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00	
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,66</b>	

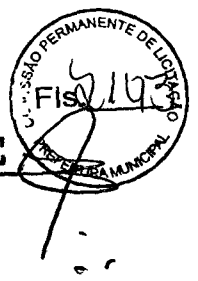
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,59	16,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	192,21	1,92

TOTAL SERVIÇO:	43,99
VALOR SEM ENCARGOS:	224,46
VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,18
VALOR COM ENCARGOS:	237,64

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**John Heber F. Siudeaux**  
 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 3.2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,20
VALOR ENCARGOS (88,66%):	32,09
VALOR COM ENCARGOS:	68,29

### 3.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,24
VALOR ENCARGOS (88,66%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	51,39

### 3.3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					3,18

### 3.3.1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (88,66%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,80

### 3.3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.040-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e LCC**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 II/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>

3.3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,22</b>

3.3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,77</b>

3.3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,88</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>128,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>36,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,58</b>

*[Handwritten signature]*

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
*[Handwritten signature]*  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*[Handwritten mark]*

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dre-na-construtoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

*[Handwritten mark]*

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,78</b>

## 3.3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,68	14,18
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,03</b>

## 3.3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.058-816  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 CPF: 810.919.583-00  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,34</b>	

3.3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,27</b>	

2.73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,57</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,24</b>	

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dreonstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

3.3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>405,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>59,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>428,39</b>

3.3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>

3.3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,68	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,74	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,61</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,34</b>

3.3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>29,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,19</b>

3.3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>76,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>487,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>23,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>510,85</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-D

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dre-na-construtoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 3.3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>	

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61
<b>TOTAL SERVICÓ:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,90</b>	

### 3.3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>	

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVICÓ:</b>					<b>14,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,17</b>	

### 3.3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,65</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,37</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>55,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,06</b>

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

### 3.3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,86</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1012,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.074,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.127,61</b>	

3.3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,00
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	18,02
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	7,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,33
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	12,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,06
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>90,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>21,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,42</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-310  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 II/2016 - AMBAS DESONERADAS

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

3.3.10.3. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48

TOTAL MATERIAL: 39,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,83	11,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92

TOTAL SERVICOS: 20,70

VALOR SEM ENCARGOS: 53,60

VALOR ENCARGOS (88,66%): 6,57

VALOR COM ENCARGOS: 60,17

3.3.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71

TOTAL MATERIAL: 54,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83

TOTAL SERVICOS: 25,13

VALOR SEM ENCARGOS: 71,86

VALOR ENCARGOS (88,66%): 7,97

VALOR COM ENCARGOS: 79,83

3.3.10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,10000000	5,61	6,17

TOTAL MATERIAL: 6,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88

TOTAL SERVICOS: 3,43

VALOR SEM ENCARGOS: 8,49

VALOR ENCARGOS (88,66%): 1,10

VALOR COM ENCARGOS: 9,59

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - L.E**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
3.3.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)	

VALOR SEM ENCARGOS: 8,35  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,35

3.3.10.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)	
---	--

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,51	1,97
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	57,50	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,00	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,74	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,36	5,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	50,00	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	50,00	0,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22	19,58
TOTAL MATERIAL:					37,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,68	40,37
88316	SER VENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	12,74	52,23

TOTAL SERVICIO: 92,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 100,94  
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 28,81  
 VALOR COM ENCARGOS: 129,75

3.3.10.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)	
--	--

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20

TOTAL MATERIAL: 121,73  
 VALOR SEM ENCARGOS: 152,12  
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 26,46  
 VALOR COM ENCARGOS: 178,58

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.3.10.9. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,69	34,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,69</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>30,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,30</b>	

3.3.10.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,70</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,83	2,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,80</b>	

3.3.10.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,78	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83	0,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos**  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.3.10.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,89	2,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,78	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,48</b>	

3.4.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,96</b>	

3.4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

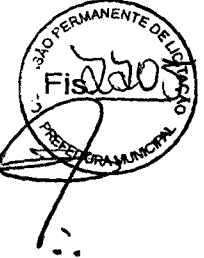
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,88</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>128,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>223,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>36,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>260,58</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreonstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.4.3. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,78</b>

3.4.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,68</b>

3.4.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,28</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-116  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88,66%): 4,06  
VALOR COM ENCARGOS: 22,34

3.4.6. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	7,62
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	5,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>

3.4.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>

3.4.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,78</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.095-28 / 246.832.0001 - 98

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 Jose Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>194,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>208,89</b>

## 3.5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 V<sub>2</sub> (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>508,16</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>675,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>813,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>369,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.183,29</b>

## 3.5.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,65	41,63
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	20,15	50,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,74	63,70
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>155,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>50,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,84</b>

## 3.5.3. 17332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

DRENA Construções e Locações EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**VALOR SEM ENCARGOS:** 265,00  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 265,00

## 3.5.4. COMP I - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME FISC. 200



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	16,65	112,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	12,74	85,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>198,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>62,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>198,09</b>

3.6.1. COTAÇÃO 1 - BOMBA SUBMERSA 3CV 380V TRIFÁSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT 100M E VAZÃO DE 5,4M<sup>3</sup>/H, COM BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3.056,00  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 3.056,00

3.6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,94  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,94

3.6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 17,82  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,82

3.6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 28,05  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 28,05

3.6.5. 00003912 - LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,90  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,90

3.6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 49,36

**DRENA - Construções e Loc**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 49,36

3.6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 40,31  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 40,31

3.6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 10,88

3.6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,10  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 3,10

3.6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 688,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 688,77

3.6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

3.6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 157,34  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 157,34

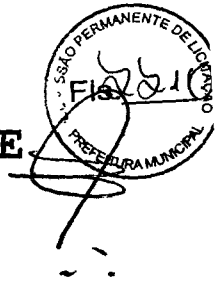
3.6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Valor Sem Encargos	Valor Encargos	Valor Com Encargos
3.6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)	49,36	0,00	49,36
3.6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)	6,77	0,00	6,77
3.6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)	337,40	0,00	337,40
3.6.17. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)	484,67	0,00	484,67
3.6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	0,56	0,00	0,56
3.6.18. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V (UN)	216,61	0,00	216,61
3.6.19. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)	6,52	0,00	6,52

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.6.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,82  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 2,82

3.7.1. 73889/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	

3.7.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
TOTAL SERVICIO:					1,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,67	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					1,84	

3.7.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE IA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
TOTAL SERVICIO:					11,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99	

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-116  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - E**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	11,63

3.7.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60
TOTAL SERVIÇO:					8,94
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					8,94

3.7.5. COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR		
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202	Compressor de Ar Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
TOTAL EQUIPAMENTOS:						186,4021

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701	Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,6963
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					5,0652
Custo Horário da Execução:					216,1636
Produção da Equipe:					8,0000
Custo Unitário da Execução:					27,0205

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
TOTAL MATERIAIS:					1,7806
Custo Direto Total:					28,8011
VALOR SEM ENCARGOS:					27,05
VALOR ENCARGOS (88.81%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					28,80

3.7.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00
TOTAL MATERIAL:					41,80

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-216  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - E**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,22

3.7.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,49	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91533	A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AP_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					18,96	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					25,92	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					4,50	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					30,42	

3.7.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,12	

**John Heber F. Siude**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE - CEP: 63.050-446  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

3.7.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
TOTAL SERVICIO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,02

3.7.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
TOTAL SERVICIO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,93
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					1,36

3.7.13. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDACÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
TOTAL SERVICIO:					466,12
VALOR SEM ENCARGOS:					378,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					87,88
VALOR COM ENCARGOS:					466,12

3.7.14. COMP 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
TOTAL SERVICIO:					74,36

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-900  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 50,79  
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 23,57  
 VALOR COM ENCARGOS: 74,36

### 3.8.1.1. 00036375 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,79  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 11,79

### 3.8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,93  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,93

### 3.8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,36  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 11,36

### 3.8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,44  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,44

### 3.8.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,72  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,72

### 3.9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.058-336  
**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
TOTAL SERVIÇO:	10,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,96

3.9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,68	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,74	1,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,85	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00300000	19,54	0,06
91534	AF_08/2015					
TOTAL SERVIÇO:					2,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					2,49	

3.9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,36	76,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	50,00	29,10
TOTAL MATERIAL:					138,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,74	26,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,04	18,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,70	2,55
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,06	0,69
TOTAL SERVIÇO:					48,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,59	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,96	
VALOR COM ENCARGOS:					187,55	

3.9.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)					
---	--	--	--	--	--

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-138  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,26	0,63
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,90	1,90
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	2,18	0,52
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	6,26	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,59</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,62	3,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,59	14,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,56</b>	

3.9.1.5. 73994/001 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,10
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,28	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,51</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,59	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,33</b>	

3.9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,36	98,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,02</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,74	29,68

**John Heber F. Siudes**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-300  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,04	20,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>51,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>195,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>15,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>210,52</b>

3.9.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVÍCIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,22</b>

3.9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,55</b>

SERVÍCIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,04	47,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,36	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,25	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>48,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>208,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>15,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>223,42</b>

3.9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42

**John Heber F. Siude**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-Q**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-100  
**drenaconstrutoraab@gmail.com**  
**CNPJ: 23.246.832/0001-98**  
**FONE: (88) 2141 4334**

**DRENA - Construções e Locações**  
**CNPJ 23.246.832/0001-98**  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
**CPF 810.913.583-00**  
**SOCIO ADMINISTRATIVO**





# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004930 REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL

TOTAL MATERIAL: 434,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	25,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	22,93
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	1,96

TOTAL SERVICOS: 50,36

VALOR SEM ENCARGOS: 469,49

VALOR ENCARGOS (88.66%): 15,28

VALOR COM ENCARGOS: 484,77

### 3.9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	35,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	1,08

TOTAL MATERIAL: 36,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,64

TOTAL SERVICOS: 17,65

VALOR SEM ENCARGOS: 48,63

VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,58

VALOR COM ENCARGOS: 54,21

### 3.9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	8,72
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,36

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,08

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	251,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	323,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	72,00000000	657,36

TOTAL MÃO DE OBRA: 1231,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	88,92

TOTAL SERVICOS: 88,92

VALOR SEM ENCARGOS: 755,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 575,49

VALOR COM ENCARGOS: 1.330,61

DRENA Construções e Locações EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudes  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.9.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	7,62
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	5,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>

3.9.5.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>44,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>208,89</b>

3.9.5.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	102,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,52</b>

John Heber F. Siude  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.053-126 - 246.832/0001-98  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,92	54,13
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,74	39,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	283,98	5,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>99,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>171,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>30,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>201,80</b>	

3.9.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,35	239,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,74	20,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,98	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>271,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>14,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>285,95</b>	

3.9.5.5. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,27	39,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,63	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,12	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, BORCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,51	51,02
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	71,47	428,82

**John Heber F. Siu**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.630-338  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BADA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,33	8,66
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,35	188,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	34,79	69,58
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,44	5,76
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,66	6,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	86,35	86,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2098,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	110,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	162,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>273,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.278,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>92,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.371,05</b>

## 3.9.5.6. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>

## 3.9.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	21,20

**John Heber F. Siude**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63050-230/240-833 // 0001-98  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

dre-na-construtoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63050-230/240-833 // 0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,0000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,16</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2560000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9830000	16,68	33,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,2390000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,2130000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>405,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>368,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>59,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>428,39</b>

3.9.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,4400000	0,85	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,0150000	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3150000	16,62	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050000	12,74	1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,95</b>

3.9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,6000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0700000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,1600000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	16,62	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,17</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Jos. Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

3.9.6.3. COMP 3 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreonstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,65	28,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,74	21,53
TOTAL SERVIÇO:					49,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,93	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					15,74	
VALOR COM ENCARGOS:					49,67	

## 3.6.4. COMP 4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,65	70,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	12,74	53,64
TOTAL SERVIÇO:					123,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,52	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					39,21	
VALOR COM ENCARGOS:					123,73	

## 3.10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 724,91  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 724,91

## 3.10.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 935,18  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 935,18

## 3.10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43

John Heber F. Siude  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-216

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,92%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75	
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	127,48
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	120,09
						<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	7,39
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	127,48

3.10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	52,30
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	52,30

3.10.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	122,53
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	122,53

3.10.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,90
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,90

3.10.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	38,25
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,25

3.10.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	34,05
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,05

3.10.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	34,05
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,05

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-910  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-Q**

dre-na-contrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Willson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	178,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	178,48

3.10.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,35

3.10.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	67,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,57

3.10.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,12

3.10.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,46

3.10.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,25

3.10.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,31

3.10.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

**John Heber F. Silva** - Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.098-318  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO





# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	103,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,32

### 3.10.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,91

### 3.10.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,63

### 3.10.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,38

### 3.10.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,46

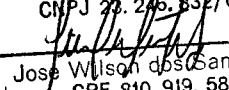
### 3.10.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,73

### 3.10.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03

  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.10.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 10,88

3.10.2.21. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,30  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 5,30

3.10.3.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 823,60  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 823,60

3.10.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,85  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1,85

3.10.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS: 31,78  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 31,78

3.11.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04

TOTAL SERVIÇO: 0,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 0,10  
VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,01

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-116

drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 0,11

### 3.11.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,13</b>	

### 3.11.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3,	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5678	CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,63</b>	

### 3.11.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,94</b>	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

### 3.11.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M³)

John Heber F. Studaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
EQUIPAMENTOS	QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR			
E011 Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160		53,1837	
E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985		84,2983	
E204 Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251		48,9201	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>186,4021</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>5,0652</b>

**Custo Horário da Execução:** 216,1636  
**Produção da Equipe:** 8,0000  
**Custo Unitário da Execução:** 27,0205

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>28,8011</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>				<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>28,80</b>

3.11.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6788 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
6795 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,17</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.059-366  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - E.E**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 88,48  
VALOR ENCARGOS (88.66%): 14,46  
VALOR COM ENCARGOS: 102,94

### 3.11.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,62</b>

### 3.11.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,64</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,22</b>

### 3.11.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,49</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-410  
**Jonh Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
**CPF 810.919.583-00**  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
**CPF 810.919.583-00**  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5679	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,42</b>

3.11.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>

3.11.11. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	93,01	0,33	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,33</b>

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	9,13	0,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,03</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - Lt  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 0,32  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,04  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,36

### 3.11.12. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF\_06/2014

TOTAL SERVIÇO: 1,03  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,98  
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,04  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,02

### 3.11.13. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76

TOTAL SERVIÇO: 1,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,93  
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,36

### 3.11.14. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,04000000	20,15	0,81
88316	SINAPI	H	0,08000000	12,74	1,02

TOTAL SERVIÇO: 1,83  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,24  
 VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,57  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,81

### 3.11.15. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69

TOTAL MATERIAL: 16,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85

TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX  
 INSPECAO/FOSSA SEPTICA

**John Heber F. Siudobaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>99,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>22,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,22</b>

3.11.16. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>466,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>378,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>87,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,12</b>

3.11.17. COMP 5 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,36</b>

3.12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,27</b>

3.12.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>

**John Heber F. Siqueira**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-315  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,85

3.12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,93

3.12.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,36

3.12.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	29,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,04

3.12.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,44

3.12.2.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,50

3.12.2.6. 00020327 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,94

3.12.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	102,12

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-110  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli-ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,12

3.12.2.8. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,67

3.12.2.9. COTAÇÃO 2 - VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2" (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1.569,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.569,87

3.12.2.10. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,72

3.12.2.11. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,68

3.13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,04	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	38,22	6,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,65	0,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	50,39	9,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (88,66%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	20,14

DRENA Construções e Locações  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 3.13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	29,59	29,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,76</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	27,56	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,65	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	192,21	2,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>3,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,87</b>	

### 3.13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13	72,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,64	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,65	7,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,02</b>	

### 3.14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>

### 3.14.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

**John Heber F. Siude**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-931  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Loc**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 2,78

3.14.3. 00011832 - TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,38

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 8,38

4.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,59	16,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	192,21	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,64</b>

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS: 36,20

VALOR ENCARGOS (88,66%): 32,09

VALOR COM ENCARGOS: 68,29

4.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR SEM ENCARGOS: 27,24

VALOR ENCARGOS (88,66%): 24,15

VALOR COM ENCARGOS: 51,39

4.3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,19</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.023-330  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - CONSTRUÇÕES E LOC**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 2,25  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,93  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,18

### 4.3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,02</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74	1,66

**TOTAL SERVICIO:** 3,81  
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,62  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,18  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,80

### 4.3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59

**TOTAL SERVICIO:** 10,98  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,68  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,28  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,96

### 4.3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22

**TOTAL SERVICIO:** 38,22  
 VALOR SEM ENCARGOS: 27,01  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 11,21  
 VALOR COM ENCARGOS: 38,22

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
4.3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,78	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,66	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					0,11	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,77	

4.3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					131,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					128,73	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					223,85	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					36,73	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					260,58	

4.3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,86	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					38,94	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					38,03	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					11,75	

John Heber F. Silva  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Teresinha - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 49,78

4.3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,68	14,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,03</b>

4.3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	0,72
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,34</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

4.3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**  
 dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,27</b>	

4.3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,24</b>	

4.3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,16</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>405,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>59,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>428,39</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

**TOTAL SERVIÇO:** 405,26  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 368,63  
**VALOR ENCARGOS (88,66%):** 59,76  
**VALOR COM ENCARGOS:** 428,39



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
4.3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>	

4.3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,68	0,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,74	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,61</b>	

4.3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,34</b>	

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

4.3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**John Heber F. Siude**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>6,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,19</b>

4.3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>434,42</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>76,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>487,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>510,85</b>

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,13</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,90</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

4.3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
**John Heber F. Stude**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,37	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,17</b>

4.3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	52,35	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	67,30	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,92	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	45,45	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	5,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>55,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,06</b>

4.3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	50,26	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	64,61	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,88	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,10	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,30	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1012,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.074,13</b>

**John Heber F. Siude**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-Q**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-160  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (87,01%):	53,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.127,61

4.3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,19	18,02
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,51	7,02
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,15	11,33
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	8,40000000	1,51	12,68
91924 INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,59	2,47
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,16	18,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>90,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>21,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,42</b>

4.3.10.3. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,83	11,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,17</b>

John Heber R. U.  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
4.3.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,83</b>

4.3.10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,61	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,17</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,59</b>

4.3.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,35</b>

4.3.10.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,51	1,97
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	57,50	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,00	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,74	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,36	3,93

John Heber F. Silva  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-166  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,00584000	50,00	0,29			
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,00600000	50,00	0,30			
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22	19,58			
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,20</b>			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	40,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	52,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>92,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>28,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,75</b>

4.3.10.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>152,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>26,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,58</b>

4.3.10.9. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,30</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
4.3.10.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,70
TOTAL MATERIAL:					10,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,83
TOTAL SERVICIO:					2,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,10
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					12,80

4.3.10.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21
TOTAL MATERIAL:					1,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83
TOTAL SERVICIO:					0,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					2,09

4.3.10.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21
TOTAL MATERIAL:					2,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83
TOTAL SERVICIO:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,48

John Heber F. Silva  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.4.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					10,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,68
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					1,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,96

4.4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					131,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					128,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					223,85
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					36,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					260,58

4.4.3. 87516 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FURO, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	37,74000000	0,25	9,44
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	1,09000000	1,03	1,12
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01310000	47,84	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01060000	397,72	4,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33400000	16,68	38,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16700000	12,74	14,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					58,01

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.150-290  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CPF: 08.298.246-88 / 0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	51,34
VALOR ENCARGOS (88.66%):	17,83
VALOR COM ENCARGOS:	69,17

4.4.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
TOTAL SERVICIO:					2,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,11	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,57	
VALOR COM ENCARGOS:					2,68	

4.4.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
TOTAL SERVICIO:					22,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,28	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,06	
VALOR COM ENCARGOS:					22,34	

4.4.6. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
TOTAL MATERIAL:					16,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.056-375  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
TOTAL SERVIÇO:	19,67
VALOR SEM ENCARGOS:	31,20
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,00

4.4.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	50,00	55,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,74	31,21	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>	

4.4.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95	
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66	
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26	
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,78</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>13,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>208,89</b>	

4.5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Us (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00	
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44	
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>508,16</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52	

**John Heber F. Studeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.526-336  
 dre-na-contrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>675,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>813,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>369,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.183,29</b>

4.5.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)						
SERVICO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,65	41,63
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	20,15	50,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,74	63,70
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>155,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>50,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,84</b>

4.5.3. 17332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>265,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>265,00</b>

4.5.4. COMP 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)						
SERVICO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	16,65	112,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	12,74	85,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>198,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>62,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>198,09</b>

4.6.1. COTAÇÃO 1 - BOMBA SUBMERSA 3CV 380V TRIFÁSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT 100M E VAZÃO DE 5,4M³/H, COM BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3.056,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>3.056,00</b>

4.6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

John Heber F. Siudeca  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-Q

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,94

4.6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,82

4.6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,05

4.6.5. 00003912 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,90

4.6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,36

4.6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,31

4.6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATI

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,10  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 3,10

4.6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 688,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 688,77

4.6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

4.6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 157,34  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 157,34

4.6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 49,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 49,36

4.6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 6,77

4.6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 337,40  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 337,40

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 484,67  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 484,67

4.6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 0,56

4.6.18. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 216,61  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 216,61

4.6.19. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,52  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 6,52

4.6.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,82  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 2,82

4.7.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,01</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

4.7.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
TOTAL SERVICOS:					1,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,67	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					1,84	

4.7.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
TOTAL SERVICOS:					11,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					11,63	

4.7.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
TOTAL SERVICOS:					8,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,96	
VALOR COM ENCARGOS:					8,94	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

4.7.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M³)					
--	--	--	--	--	--

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
EQUIPAMENTOS	QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR		
E011 Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837	
E202 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983	
E204 Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>186,4021</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>5,0652</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>216,1636</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>8,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>27,0205</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>28,8011</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>				<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>28,80</b>

4.7.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>61,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,48</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (88.66%):	14,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,94

4.7.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>6,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,62</b>	

4.7.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,64</b>	

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,22</b>	

4.7.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,49</b>	

SERVICIO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 28.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-720  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SÍCRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,37	0,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
					TOTAL SERVIÇO:	18,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,92
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,50
					VALOR COM ENCARGOS:	30,42

4.7.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,21

4.7.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03	
					TOTAL SERVIÇO:	1,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	1,02

*Handwritten signature and stamp:*  
DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

4.7.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
---	--	--	--	--	--	--

John Heber F. Studeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,93
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						1,36

4.7.13. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69
TOTAL MATERIAL:						16,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72
TOTAL SERVIÇO:						99,28
VALOR SEM ENCARGOS:						93,48
VALOR ENCARGOS (88,66%):						22,74
VALOR COM ENCARGOS:						116,22

4.7.14. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						5,48

DRENA - Construções e Locações Eireli - E  
 C.P. 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.819.583-00

4.7.15. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVETAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	34,20	1,71
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,69</b>

4.7.16. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>466,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>378,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>87,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,12</b>

4.7.17. COMP 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>74,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,36</b>

4.8.1.1. 00036378 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,60</b>

4.8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,93  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,93

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dre-na-construtoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.8.2.2. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 101,10  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 101,10

4.8.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 11,36

4.8.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,44  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 12,44

4.8.2.5. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,72  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1,72

4.9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (3,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,98</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					9,68
VALOR ENCARGOS (88,66%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					10,96

4.9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,68	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,74	1,27

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63005-034 - Fone: 832/0001-98

drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli**  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,85	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	19,54	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,76</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,49</b>

4.9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	32,83	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	76,84	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	29,10	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>138,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	26,88	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	18,67	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	2,55	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,69	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>48,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>13,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,55</b>

4.9.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	0,63	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	1,90	
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	0,52	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	1,59	
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	4,96	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	3,06	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,93	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,00</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-311  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 21,66  
VALOR ENCARGOS (88,66%): 5,90  
VALOR COM ENCARGOS: 27,56

4.9.1.5. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,10
00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,28	4,41
TOTAL MATERIAL:					4,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,59	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,09	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					5,33	

4.9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,36	98,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
TOTAL MATERIAL:					159,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,74	29,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,04	20,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:					51,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					195,11	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					15,41	
VALOR COM ENCARGOS:					210,52	

4.9.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

John Heber F. Siude  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.090.541/3.246.832/0001-98

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

Jose Wilson dos Santos Araujo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,22</b>

### 4.9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,55</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,04	47,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,36	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,25	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>208,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>15,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>223,42</b>	

### 4.9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>434,42</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,74	22,93
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>469,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>15,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>484,77</b>	

### 4.9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-916  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	11,83	35,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,36	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,68	10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,74	7,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,21</b>

4.9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,09	8,72
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,08</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	10,47	251,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	13,46	323,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	9,13	657,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1231,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4446,00	88,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>88,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>755,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>575,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.330,61</b>

4.9.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,53
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54

**John Heber F. Siudeas**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-346  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insuoma = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	19,67
VALOR SEM ENCARGOS:	31,20
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,00

### 4.9.5.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,78</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>13,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>208,89</b>	

### 4.9.5.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,92	54,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,74	39,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	283,98	5,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>99,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>171,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>30,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>201,80</b>	

### 4.9.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,35	239,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

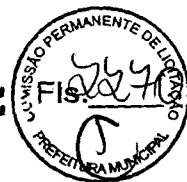
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.430-246. 332/0001-98

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLÊTIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,74	20,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,98	0,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>46,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>14,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>285,95</b>

9.5.5. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	11,10
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	11,48
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	380,10
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	353,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	39,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	51,02
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPAS, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	428,82
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	8,66
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	5,26
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	188,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	69,58
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,76
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	6,60

DRENA - Construções e Locações - EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-336

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRÓ 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	86,35	86,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2098,01</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,78	110,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	20,35	162,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>273,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.278,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>92,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.371,05</b>

4.9.5.6. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	50,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,00</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,74	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,21</b>

4.9.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,16</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>405,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>368,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>59,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>428,39</b>

4.9.6.1. 73445 - CALIACAo INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

**John Heber F. Sludeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.056-246. 832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,62	5,24
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,74	1,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,95</b>	

4.9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,17</b>	

4.9.6.3. COMP 3 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,65	28,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,74	21,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>49,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>15,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,67</b>	

4.9.6.4. COMP 4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,65	70,10
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	12,74	53,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>123,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,52</b>	

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-315  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.66%): 39,21  
VALOR COM ENCARGOS: 123,73

### 4.10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 724,91  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 724,91

### 4.10.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 935,18  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 935,18

### 4.10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12

TOTAL SERVIÇO: 127,48  
VALOR SEM ENCARGOS: 120,09  
VALOR ENCARGOS (88.66%): 7,39  
VALOR COM ENCARGOS: 127,48

### 4.10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 52,30

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-Q

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-810 Fone: 23.246.832/0001-98

dre-naconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações EIRELI - ME  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 52,30
4.10.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 13,90
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 13,90
4.10.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 34,05
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 34,05
4.10.2.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 31,35
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 31,35
4.10.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 102,12
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 102,12
4.10.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 26,25
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 26,25
4.10.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 40,31
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 40,31
4.10.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 13,91

**John Heber F. Siude**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-912/23.246.832/0001-93  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações**  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 13,91
4.10.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 8,38
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 8,38
4.10.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 14,46
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 14,46
4.10.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 5,73
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 5,73
4.10.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 2,03
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 2,03
4.10.2.13. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 2,03
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 2,03
4.10.2.14. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 10,88
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 10,88
4.10.2.15. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 10,88
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 10,88

*A* *C*

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-611  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,30

### 4.10.3.1.16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	813,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	813,60

### 4.10.3.2.00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,85

### 4.10.3.3.18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,78

### 4.11.1.73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

### 4.11.2.73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
TOTAL SERVICIO:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,27

**John Heber F. Siudeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-118  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0

dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - E**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-118  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 1,13

4.11.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5679	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,63</b>

4.11.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,94</b>

4.11.5. COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E011	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de					
E202	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM					
E204	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
Martetele . Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>186,4021</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701	H	3,0000	8,2321	24,6963
SERVENTE				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>

**John Heber F. Siudon**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63057-316 - Fone: 246-8321/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LCC**  
 José Wilson dos Santos Arag...  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 5,0652

Custo Horário da Execução: 216,1636

Produção da Equipe: 8,0000

Custo Unitário da Execução: 27,0205

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806

TOTAL MATERIAIS: 1,7806

Custo Direto Total: 28,8011

VALOR SEM ENCARGOS: 27,05

VALOR ENCARGOS (88,81%): 1,75

VALOR COM ENCARGOS: 28,80

4.11.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
TOTAL MATERIAL:					41,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25

TOTAL SERVIÇO: 61,17

VALOR SEM ENCARGOS: 88,48

VALOR ENCARGOS (88,66%): 14,46

VALOR COM ENCARGOS: 102,94

4.11.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-716  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Ar...  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,62</b>

4.11.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,64</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,22</b>

4.11.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,49</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13

*Handwritten signatures and initials.*

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 ADMINISTRATIVO

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,42</b>

4.11.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,12</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>

4.11.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,02</b>

4.11.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60	

DRENA - Construções e Locações  
CNPJ: 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Ar  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

**John Heber F. Studeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
L.: 050144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-540  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,36</b>

4.11.13. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,29
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	31,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	21,02
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	3,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>99,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>22,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,22</b>

4.11.14. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,48</b>

4.11.15. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,71
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,72

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-000  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,78
						VALOR COM ENCARGOS:	9,69

## 4.11.16. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88	
						TOTAL SERVICOS:	466,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	378,24
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	87,88
						VALOR COM ENCARGOS:	466,12

## 4.11.17. COMP 5 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23	
						TOTAL SERVICOS:	74,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	50,79
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	23,57
						VALOR COM ENCARGOS:	74,36

## 4.12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

						VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	10,27

## 4.12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

						VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	10,93

## 4.12.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

						VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	10,93

John Heber F. Siude  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-310

drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,36

4.12.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,44

4.12.2.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,67

4.12.2.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,50

4.12.2.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	102,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,12

4.12.2.7. COTAÇÃO 2 - VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2" (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1.569,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.569,87

4.12.2.8. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,72

4.13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)	
--	--

**John Heber F. Siude**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-918  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,04	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	38,22	6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,65	0,67
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	50,39	9,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,14</b>	

4.13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	29,59	29,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,76</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	27,56	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,65	5,00
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	192,21	2,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,87</b>	

4.13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13	72,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,26</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,64	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,65	7,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,41</b>	

*A. C.*

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - L**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 86,02

4.14.1.00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

4.14.2.00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,78

4.14.3.00011832 - TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,38

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 8,38

5.1.1.74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					193,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,59	16,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	192,21	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					43,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					224,46
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					13,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					237,64

5.2.1.00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-916  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	36,20
VALOR ENCARGOS (88.66%):	32,09
VALOR COM ENCARGOS:	68,29

5.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)	
VALOR SEM ENCARGOS:	27,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	51,39

5.3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
TOTAL SERVICIO:					3,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					3,18	

5.3.1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,02	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74	1,66
TOTAL SERVICIO:					3,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					7,80	

5.3.2.1. 90082 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-5  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>

5.3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,22</b>

5.3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,77</b>

5.3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,88</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>128,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>36,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,58</b>

5.3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Rua dos Santos Araújo  
 Nº 810, 919, 583 - CO  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,86</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,78</b>

5.3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,68</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,68	14,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,03</b>

5.3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOtas E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOtas + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,04</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18

**John Heber F. Siudec**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,34</b>

5.3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,27</b>

5.3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,24</b>

5.3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.051-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - E**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,0000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,16</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2560000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9830000	16,68	33,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,2390000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,2130000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>405,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>368,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>59,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>428,39</b>

5.3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0042000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	16,68	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0070000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,68</b>

5.3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0015000	1965,64	2,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0380000	16,68	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0038000	12,74	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,61</b>

5.3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**John Heber F. Siude**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.950-316  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-60  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,34</b>

5.3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,19</b>

5.3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,42</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00660000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>76,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>487,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>23,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>510,85</b>

*[Handwritten signature]*

5.3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						TOTAL MATERIAL:	5,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61	
						TOTAL SERVICIO:	2,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,90
						VALOR COM ENCARGOS:	7,90

5.3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80	
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89	
						TOTAL MATERIAL:	4,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37	
						TOTAL SERVICIO:	14,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,64
						VALOR COM ENCARGOS:	19,17

5.3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	119,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00	
						TOTAL MATERIAL:	51,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	115,35
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,71
						VALOR COM ENCARGOS:	171,06

5.3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61	

**John Heber F. Siude**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.090-310  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações EIRELI**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRÔ 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	114,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,82	2,46		
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,96	2,88		
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	8,05	16,10		
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	4,33	4,33		
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	74,31	74,31		
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	315,71	315,71		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,35	2,35		
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,20	3,30		
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	48,37	48,37		
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA UN	1,00000000	542,90	542,90		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1012,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.074,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>53,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.127,61</b>	

5.3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	4,09	9,00		
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	1,00000000	2,70	2,70		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	8,19	18,02		
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,00000000	3,51	7,02		
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,20000000	5,15	11,33		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	8,40000000	1,51	12,68		
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,37500000	6,59	2,47		
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	9,06	9,06		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	18,16	18,16		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>90,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>21,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,42</b>	

5.3.10.3. 73953/001 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

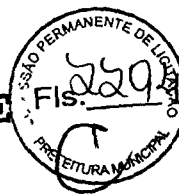
John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-311

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,83	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						20,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						53,60
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						6,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						60,17

5.3.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						25,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,86
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						7,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,83

5.3.10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LÚVA	SINAPI	M	1,10000000	5,61	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,49
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						1,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,59

5.3.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-318  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 8,35

### 5.3.10.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VÉRGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	1,97
000000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	0,29
000000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	5,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	0,30
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	19,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	40,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	52,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>92,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>28,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,75</b>

### 5.3.10.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>152,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>26,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,58</b>

### 5.3.10.9. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dds Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,69	34,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,30</b>

5.3.10.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,80</b>

5.3.10.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>

5.3.10.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						

**John Heber F. Studeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-916

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,89	2,25
00021127	FITA ISOLANTE ADÉSIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,78	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,48</b>	

5.4.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>	

5.4.1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,80</b>	

5.4.2.1. 90082 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23

*(Handwritten signatures and initials)*

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.058-910 - Fone: 88-3321-0001 - 98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	10,98
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,68
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	1,28
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,96

## 5.4.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	38,22
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,01
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	11,21
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,22

## 5.4.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,78
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,66
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	0,11
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,77

## 5.4.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	131,88
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	128,73
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	223,85
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	36,73
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	260,58

## 5.4.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-318  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

CONTINUAÇÃO

PROPOSTA DA EMPRESA: DRENA CONSTRUÇÕES

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,78</b>

5.4.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,68	14,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,03</b>

5.4.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,04</b>

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316 / 23/246/832/0001-98  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 Jose Vilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,34</b>	

5.4.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,27</b>	

5.4.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,24</b>	

5.4.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-338  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo,  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,16</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>405,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>59,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>428,39</b>	

5.4.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>	

5.4.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,68	0,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,74	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,61</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 C.P. 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5.4.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>22,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,34</b>

5.4.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>29,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>6,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,19</b>

5.4.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>434,42</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>76,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>487,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>510,85</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ 23.246.832/0001-93  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 5.4.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,90</b>	

### 5.4.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,17</b>	

### 5.4.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,65</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,37</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 115,35  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 55,71  
**VALOR COM ENCARGOS:** 171,06

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo,  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
5.4.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,86</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1012,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.074,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.127,61</b>

5.4.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,00
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	2,20000000	18,02
90466	MM. AF_05/2015				
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	7,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,33
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	12,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,06
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,16

**John Heber F. Siudbau**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.521-276. 832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MÔNTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	90,44
VALOR SEM ENCARGOS:	69,15
VALOR ENCARGOS (88,66%):	21,27
VALOR COM ENCARGOS:	90,42

### 5.4.10.3. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
TOTAL MATERIAL:					39,48	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,83	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92
TOTAL SERVIÇO:					20,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,60	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					6,57	
VALOR COM ENCARGOS:					60,17	

### 5.4.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71
TOTAL MATERIAL:					54,71	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
TOTAL SERVIÇO:					25,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,86	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					7,97	
VALOR COM ENCARGOS:					79,83	

### 5.4.10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,61	6,17
TOTAL MATERIAL:					6,17	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49	

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-330 | 24.832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,10  
VALOR COM ENCARGOS: 9,59

### 5.4.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,35  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 8,35

### 5.4.10.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VÉRGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	1,97
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	5,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	0,30
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	19,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	40,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	52,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>92,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>28,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,75</b>

### 5.4.10.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>152,12</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-140  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,46  
VALOR COM ENCARGOS: 178,58

### 5.4.10.9. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMÁ	SINAPI	UN	1,00000000	34,69	34,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,30</b>	

### 5.4.10.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,83	2,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,80</b>	

### 5.4.10.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,78	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83	0,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,87</b>	

**John Heber F. Siudeas**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-311  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	2,09

5.4.10.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,89	2,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 730 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,78	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83	0,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,48</b>

5.5.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>

5.5.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,88</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>128,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,85</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 05.703-246  
 dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CEP: 05.703-246, 832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88,66%): 36,73  
VALOR COM ENCARGOS: 260,58

5.5.3. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,78</b>

5.5.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>

5.5.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34

**John Heber F. Siudeca**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-511  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,34</b>

5.5.6. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	7,62
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>

5.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	31,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>

5.5.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

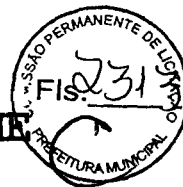
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>44,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>208,89</b>

5.6.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	2,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,96</b>

5.6.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,88</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	61,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	19,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>128,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>223,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>36,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>260,58</b>

5.6.3. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-330  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CPF J 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,86</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>38,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>11,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,78</b>

5.6.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,68</b>

5.6.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,34</b>

John Heber F. Siudo  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
5.6.6. 74143/001 - CERCA COM MÓUROS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)					

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>	

5.6.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)					
5.6.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)					

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	50,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,74	31,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>	

5.6.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)					
5.6.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)					

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,78</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-9

Rua Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-112  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11	
						TOTAL SERVIÇO:	44,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	194,92
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,97
						VALOR COM ENCARGOS:	208,89

5.7.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	508,16

MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	675,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	813,54
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	369,75
						VALOR COM ENCARGOS:	1.183,29

5.7.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)							
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,65	41,63	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	20,15	50,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,74	63,70	
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15	
						TOTAL SERVIÇO:	155,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,23
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	50,61
						VALOR COM ENCARGOS:	155,84

5.7.3. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	265,00
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	265,00

5.7.4. COMP 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	6,74000000	16,65	112,22

John Heber F. Studéaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-518  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO





# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	COMPLEMENTARES							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	12,74	85,87		
							TOTAL SERVIÇO:	198,09
							VALOR SEM ENCARGOS:	135,31
							VALOR ENCARGOS (88,66%):	62,78
							VALOR COM ENCARGOS:	198,09

5.8.1. COTAÇÃO 1 - BOMBA SUBMERSA 3CV 380V TRIFÁSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT 100M E VAZÃO DE 5,4M<sup>3</sup>/H, COM BOCAL DE DESVARGA DIÂMETRO DE UM APOLEGADA E MEIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.056,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.056,00

5.8.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,94

5.8.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,82

5.8.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,05

5.8.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,90

5.8.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,90

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.090-126  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	49,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,36

5.8.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,31

5.8.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

5.8.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,10

5.8.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	688,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	688,77

5.8.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,12

5.8.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	157,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,34

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.8.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 49,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 49,36

5.8.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 6,77

5.8.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 337,40  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 337,40

5.8.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 484,67  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 484,67

5.8.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 0,56

5.8.18. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 216,61  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 216,61

5.8.19. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,52

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-06014406-0

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 6,52

#### 5.8.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,82  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 2,82

#### 5.8.21. 00003930 - LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 41,25  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 41,25

#### 5.9.1.1. 89889 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF\_12/2013 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17-T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	120,49	1,37
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	47,97	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	12,74	0,18
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02630000	194,37	5,11
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01650000	43,53	0,72

TOTAL SERVIÇO: 7,53  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,07  
VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,43  
VALOR COM ENCARGOS: 7,50

#### 5.9.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,74	50,40
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO: 50,40  
VALOR SEM ENCARGOS: 35,62  
VALOR ENCARGOS (88,66%): 14,77  
VALOR COM ENCARGOS: 50,39

**John Heber F. Studeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
*Jose Wilson dos Santos Araújo*  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5.9.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>6,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,62</b>	

5.9.1.4. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,02</b>	

5.9.2.1. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,65	41,63
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	20,15	50,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,74	63,70
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>155,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>50,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>155,84</b>	

DRENA - Construções e Locações  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Arr.  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

5.9.2.2. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

John Heber F. Siudeaux São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 CREA-CE: 14377-D drenaconstrutoraab@gmail.com  
 BN-060144406-0 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>508,16</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	167,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	215,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>675,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>813,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>369,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.183,29</b>

5.9.3.1. COTAÇÃO 2 - LIMPEZA/TESTE DE VAZÃO POÇO AMAZONAS COM UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL "TIPO DRAGA" - 24HORAS (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.990,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.990,00

5.9.3.2. COTAÇÃO 3 - RELATÓRIO DE ANÁLISE DA ÁGUA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	165,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	165,00

5.9.3.3. COMP 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	112,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	85,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>198,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>135,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>62,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>198,09</b>

5.10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583 - CO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	724,91
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	724,91

5.10.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 935,18  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 935,18

5.10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>127,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>127,48</b>

5.10.2.1. 00000736 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.055,16  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1.055,16

5.10.2.2. 73796/006 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,08000000	13,08	1,05
00010235 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	214,79	214,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.628-238  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA ISABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,65	13,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,74	10,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>231,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>239,34</b>

5.10.2.3. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	122,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,53

5.10.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,25

5.10.2.5. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	103,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,32

5.10.2.6. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,63

5.10.2.7. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,94

5.10.2.8. 00004180 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,73

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.10.2.9. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 256,41  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 256,41

5.10.2.10. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 310,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 310,77

5.10.2.11. 00000776 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 26,07  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 26,07

5.10.2.12. 00000777 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,35  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 25,35

5.10.2.13. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 67,57  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 67,57

5.10.2.14. 00001412 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 15,33  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 15,33

5.10.2.15. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,10

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-D

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.030-343 - 246-832/000

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Loc**

José Wilson dos Santos  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 3,10

### 5.10.2.16. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 688,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 688,77

### 5.11.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>	

### 5.11.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.56%):</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,84</b>	

### 5.11.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144406-0

São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-111  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	11,65
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	11,63

### 5.11.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
TOTAL SERVIÇO:					8,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,96	
VALOR COM ENCARGOS:					8,94	

### 5.11.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M²)

EQUIPAMENTOS*	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	PROD	IMPR		
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
TOTAL EQUIPAMENTOS:					186,4021	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T701	Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,6963	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				5,0652	

Custo Horário da Execução:				216,1636
Produção da Equipe:				8,0000
Custo Unitário da Execução:				27,0205

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
TOTAL MATERIAIS:				1,7806	
Custo Direto Total:				28,8011	
VALOR SEM ENCARGOS:				27,05	
VALOR ENCARGOS (88,81%):				1,75	
VALOR COM ENCARGOS:				28,80	

### 5.11.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-315  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,80</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>61,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>14,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,94</b>

5.11.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>6,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,62</b>

5.11.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 610.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,92
						VALOR COM ENCARGOS:	14,22

5.11.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49	
						TOTAL MATERIAL:	11,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96	
						TOTAL SERVICO:	18,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,92
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	30,42

5.11.10. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	93,01	0,33	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 FONE: 060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.070-346

dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ 23.246.832/0001  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATI

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	9,13	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>

5.11.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,02</b>

5.11.12. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,15	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,74	1,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,81</b>

5.11.13. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>466,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>378,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>87,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,12</b>

5.11.14. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO ISMPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258	TIPOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-310  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23/246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						TOTAL MATERIAL:	16,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>99,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>22,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,22</b>	

5.11.15. COMP 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA REDE DE ADUÇÃO (UN)							
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>74,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>23,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,36</b>	

5.12.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)							
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>	

5.12.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)							
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,53</b>	

5.12.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)							
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,49</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Av. São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-330  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 25,49

5.12.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 29,04  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 29,04

5.12.2.4. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 46,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 46,36

5.12.2.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 256,41  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 256,41

5.12.2.6. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 34,17  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 34,17

5.12.2.7. 00010865 - JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,92  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 11,92

5.12.2.8. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,68  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 5,68

5.13.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63095-000  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583 - CO  
SÓCIO ADMINISTRATIVO





# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
5632	AF_06/2014					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>1,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,96</b>

5.13.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,68	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,74	1,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,85	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	19,54	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,76</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,49</b>

5.13.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,36	76,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	50,00	29,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>138,77</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,74	26,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,04	18,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,70	2,55

John Heber F. Siqueira  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 CEP: 63.070-336  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,06	0,69
-------	--	--------	-----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO:	48,80
VALOR SEM ENCARGOS:	173,59
VALOR ENCARGOS (88,66%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	187,55

## 5.13.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,26	0,63
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,90	1,90
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	2,18	0,52
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	6,26	4,96

TOTAL MATERIAL: 9,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,62	3,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,59	14,93

TOTAL SERVIÇO:	18,00
VALOR SEM ENCARGOS:	21,66
VALOR ENCARGOS (88,66%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	27,56

## 5.13.1.5. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,10
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,28	4,41

TOTAL MATERIAL: 4,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,59	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51

TOTAL SERVIÇO:	0,84
VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,33

## 5.13.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

5.13.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
---	--	--	--	--	--

**John Heber F. Siudeca**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**EN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.450-376  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - CONSTRUÇÕES E LOC**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,36	98,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,02</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,74	29,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,04	20,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18

**TOTAL SERVIÇO: 51,53**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 195,11**  
**VALOR ENCARGOS (88,66%): 15,41**  
**VALOR COM ENCARGOS: 210,52**

### 5.13.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22

**TOTAL SERVIÇO: 38,22**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 27,01**  
**VALOR ENCARGOS (88,66%): 11,21**  
**VALOR COM ENCARGOS: 38,22**

### 5.13.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,04	47,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,36	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,25	0,65

**TOTAL SERVIÇO: 48,88**

**John Heber F. Siudeanu**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 630.056-243 | 832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - L.E**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	208,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	223,42

5.13.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42	
					TOTAL MATERIAL:	434,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47	
88316	SINAPI	H	1,80000000	12,74	22,93	
88627	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96	
					TOTAL SERVICOS:	50,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	469,49
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,28
					VALOR COM ENCARGOS:	484,77

5.13.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001127	SINAPI	L	3,00000000	11,83	35,49	
00001379	SINAPI	KG	3,00000000	0,36	1,08	
					TOTAL MATERIAL:	36,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,60000000	16,68	10,01	
88316	SINAPI	H	0,60000000	12,74	7,64	
					TOTAL SERVICOS:	17,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,63
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,58
					VALOR COM ENCARGOS:	54,21

5.13.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	SEINFRA	H	8,00000000	1,09	8,72	
10771	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	24,00000000	10,47	251,28	
11530	SEINFRA	H	24,00000000	13,46	323,04	
12543	SEINFRA	H	72,00000000	9,13	657,36	

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-333/246.732/0001 - 83  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						TOTAL MAO DE OBRA:	1231,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4446,00	88,92	
						TOTAL SERVICIO:	88,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	755,12
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	575,49
						VALOR COM ENCARGOS:	1.330,61

## 5.13.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14	
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89	
00004107	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62	
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73	
						TOTAL MATERIAL:	16,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54	
						TOTAL SERVICIO:	19,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,20
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,80
						VALOR COM ENCARGOS:	36,00

## 5.13.5.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26	
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31	
						TOTAL MATERIAL:	164,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11	
						TOTAL SERVICIO:	44,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	194,92
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,97

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,89</b>

**5.13.5.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,92	54,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,74	39,49
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AP_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	283,98	5,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>99,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>171,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>30,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>201,80</b>

**5.13.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,35	239,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,74	20,38
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,98	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>46,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>271,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>285,95</b>

**5.13.5.5. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,27	39,24

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.059-423 - 246.832/0001-98  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo,  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,63	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,12	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,51	51,02
00003278	CALXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	71,47	428,82
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,33	8,66
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,35	188,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	34,79	69,58
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,44	5,76
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,66	6,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2",	SINAPI	UN	1,00000000	86,35	86,35
00012358	COMPRIMENTO 3 M					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2098,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	110,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	162,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>273,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.278,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>92,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.371,05</b>

5.13.5.6. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>

**John Heber F. Silva**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144486-8**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.66%): 9,15  
VALOR COM ENCARGOS: 86,21

5.13.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96

TOTAL MATERIAL: 23,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75

TOTAL SERVIÇO: 485,26

VALOR SEM ENCARGOS: 368,63

VALOR ENCARGOS (88.66%): 59,76

VALOR COM ENCARGOS: 428,39

5.13.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,57	0,02

TOTAL MATERIAL: 0,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,62	5,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,74	1,34

TOTAL SERVIÇO: 6,57

VALOR SEM ENCARGOS: 4,83

VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,12

VALOR COM ENCARGOS: 6,95

5.13.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89

TOTAL MATERIAL: 4,50

**John Heber F. Silva**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-210  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
TOTAL SERVICOS:					14,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,53	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					4,64	
VALOR COM ENCARGOS:					19,17	

### 5.13.6.3. COMP 3 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,65	28,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,74	21,53
TOTAL SERVICOS:					49,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,93	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					15,74	
VALOR COM ENCARGOS:					49,67	

### 5.13.6.4. COMP 4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,65	70,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	12,74	53,64
TOTAL SERVICOS:					123,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,52	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					39,21	
VALOR COM ENCARGOS:					123,73	

### 5.14.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	724,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	724,91

### 5.14.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	935,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	935,18

### 5.14.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Silveira**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.089-275 - 246.832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 José Wilson dos Santos  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS								
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18		
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29		
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71		
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43		
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75		
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>127,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>120,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>							<b>7,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>127,48</b>	

5.14.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 52,30  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 52,30

5.14.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 122,53  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 122,53

5.14.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,90  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,90

5.14.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.650-720/246.832/0001-93  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRADOR

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	38,25

### 5.14.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	34,05
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	34,05

### 5.14.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	178,48
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	178,48

### 5.14.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

	VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	31,35

### 5.14.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

	VALOR SEM ENCARGOS:	67,57
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	67,57

### 5.14.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	102,12
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	102,12

### 5.14.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	256,41
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	256,41

### 5.14.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

**John Heber F. Silva** - São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-318  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
	VALOR SEM ENCARGOS: 26,25
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 26,25
5.14.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 40,31
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 40,31
5.14.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 103,32
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 103,32
5.14.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 13,91
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 13,91
5.14.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 34,63
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 34,63
5.14.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 8,38
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 8,38
5.14.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 14,46
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 14,46
5.14.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	

**John Heber F. Silveaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-110  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações Eireli - E  
CPF: 030.919.583-00  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
	VALOR SEM ENCARGOS: 5,73
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 5,73
5.14.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 2,03
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 2,03
5.14.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 10,88
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 10,88
5.14.2.21. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 5,30
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 5,30
5.14.3.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 823,60
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 823,60
5.14.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 1,85
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 1,85
5.14.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)	

DRENA Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

VALOR SEM ENCARGOS: 31,78  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 31,78

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.15.1.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,26	0,11
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,60500000	6,90	4,17
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,56700000	0,98	0,56
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,99	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,00800000	6,26	6,31
00004034	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	13,31	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,62	6,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,59	19,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,89	0,36
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,54	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,86</b>

5.15.1.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,00	0,25
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,27	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,60	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,59	1,48
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,13</b>

**John Heber F. Silva**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.15.1.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	98,30
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	29,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	20,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,18

**TOTAL SERVICIO:** 51,53  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 195,11  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 15,41  
**VALOR COM ENCARGOS:** 210,52

5.15.2.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	35,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,64

**TOTAL SERVICIO:** 17,65  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 48,63  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 5,58  
**VALOR COM ENCARGOS:** 54,21

5.15.3.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	8,72
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,08</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siqueira**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.070-316  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	10,47	251,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	13,46	323,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	9,13	657,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1231,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4446,00	88,92
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>88,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>755,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>575,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.330,61</b>

5.15.4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>19,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>4,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,00</b>

5.15.4.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siude**  
 Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
**João Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>44,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>13,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,89</b>

5.15.4.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>102,52</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,92	54,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,74	39,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	283,98	5,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>99,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>30,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,80</b>

5.15.4.4. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,27	39,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,63	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,12	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,51	51,02
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	71,47	428,82
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-331  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,33	8,66
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,35	188,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	34,79	69,58
00011270	ABRACAIDEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,44	5,76
00011927	ABRACAIDEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,66	6,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	86,35	86,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2098,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	110,24
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	162,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>273,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.278,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>92,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.371,05</b>

**5.15.4.5. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>

**5.15.5.1. 73445 - CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.092-316/246.832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,62	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,74	1,34
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	6,57
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,83
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	2,12
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,95

5.15.5.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,50

SERVICO		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	14,68
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,53
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	4,64
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,17

5.16.1.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	52,30
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	52,30

5.16.1.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	122,53
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	122,53

5.16.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,90
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,90

5.16.1.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	38,25

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-113  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - L**  
 CEP: 63.050-113 / 246/832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 38,25

5.16.1.5. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,91  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 13,91

5.16.1.6. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 34,63  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 34,63

5.16.1.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

5.16.1.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 256,41  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 256,41

5.16.1.9. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 31,35  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 31,35

5.16.1.10. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 67,57  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 67,57

5.16.1.11. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.213-746/262/0001-98  
John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

dre-na-construtoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CPF: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	34,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,05

5.16.1.12. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	26,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,25

5.16.1.13. 00010417 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	87,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,11

5.17.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
TOTAL SERVICOS:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

5.17.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					1,13

5.17.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
5679	AF_06/2014					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,63</b>

5.17.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,59	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	7,35	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,94</b>

5.17.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	PROD	IMPR.		
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204	Martelete Atlas Copco : RH1658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>186,4021</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T701	Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,6963</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

*[Handwritten signature]*

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583 - CO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):** 5,0652  
**Custo Horário da Execução:** 216,1636  
**Produção da Equipe:** 8,0000

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					Custo Unitário da Execução:	27,0205
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>28,8011</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,05</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>				<b>1,75</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>28,80</b>		

### 5.17.6.94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVICÓ:</b>					<b>61,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>14,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>102,94</b>

### 5.17.7.93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40

**John Heber F. Siude**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-216  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 18.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>6,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,62</b>

5.17.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,64</b>

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,22</b>

5.17.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,49</b>

SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5901	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11

**John Heber F. Silveira**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.000-310  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE - CEP: 63.000-310  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Willson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,42</b>

5.17.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>

5.17.11. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	93,01	0,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,33</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	9,13	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>

5.17.12. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,02</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreonstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5.17.13. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,36</b>	

5.17.14. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,15	0,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,74	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,81</b>	

5.17.15. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,43,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>99,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>22,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,22</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 5.17.16. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>466,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>378,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>87,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>466,12</b>	

### 5.17.17. COMP 5 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>74,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>23,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,36</b>	

### 5.18.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,27
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,27

### 5.18.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,85
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,85

### 5.18.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,93
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,93

### 5.18.2.2. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	25,53
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,53

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 II/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.18.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 11,36

5.18.2.4. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,49  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 25,49

5.18.2.5. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,44  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 12,44

5.18.2.6. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 18,50  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 18,50

5.18.2.7. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 46,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 46,36

5.18.2.8. 00020327 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,94  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 12,94

5.18.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 102,12

**John Heber F. Siudeaux**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.18.2.10. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,67  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 5,67

5.18.2.11. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,72  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1,72

5.18.2.12. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,68  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 5,68

5.19.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,04
TOTAL MATERIAL:					3,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,67
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	9,07
TOTAL SERVICOS:					17,13
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12
VALOR ENCARGOS (88,66%):					5,02
VALOR COM ENCARGOS:					20,14

5.19.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	29,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	0,17
TOTAL MATERIAL:					29,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	27,56
TOTAL SERVICOS:					27,56

John Heber F. Silva  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-246  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,65	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	192,21	2,50
					TOTAL SERVIÇO:	12,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,72
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	41,87

5.19.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (3/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13	72,13
					TOTAL MATERIAL:	72,26

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,64	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,65	7,57
					TOTAL SERVIÇO:	13,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,61
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,41
					VALOR COM ENCARGOS:	86,02

5.20.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	10,88

5.20.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,78

5.20.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,38

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 610.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 6.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,59	16,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	192,21	1,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>43,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,64</b>

### 6.2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>32,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,29</b>

### 6.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,39</b>

### 6.3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 610.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

### 6.3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,20

John Heber F. Siqueira  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90	1,73
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,59	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,74	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,80</b>	

6.3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,96</b>	

6.3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>11,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,22</b>	

6.3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	151,25	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	12,74	0,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,11</b>	

John Heber F. Siude  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.913.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 0,77

### 6.3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,5000000	2,11	131,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7000000	16,68	61,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7000000	12,74	47,14
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0700000	283,98	19,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>128,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>223,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>36,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>260,58</b>

### 6.3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	328,27	3,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,68	25,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,74	9,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,78</b>

### 6.3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,67	62,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,68</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63014-000  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63014-000  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,68	14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,98	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,03</b>	

6.3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,51	1,65
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,90	2,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,60	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,26	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,62	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,59	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,68	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,74	4,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,92	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	223,54	7,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,34</b>	

6.3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	133,33	6,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	192,21	9,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,40</b>	

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63650-000  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CEP: 63650-000 Fone: 822/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,87  
VALOR COM ENCARGOS: 16,27

6.3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	283,98	4,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>33,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,24</b>

6.3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>405,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>368,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>59,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>428,39</b>

6.3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17

**John Heber F. Siudeas**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.080-116  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,68</b>

6.3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1965,64	2,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,68	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,74	0,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,61</b>

6.3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,34</b>

6.3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,68	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,74	3,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,89</b>

**John Heber F. Siudeaux**

CREA-CE: 14377-D

EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 010.919.683-00  
SOCIO ADMINISTRADOR

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS (88.66%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	29,19

6.3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>434,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,68	13,34
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,74	35,67
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>76,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>487,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>23,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>510,85</b>

6.3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,55	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,62	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,74	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,90</b>

6.3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,68</b>

**John Heber F. Siudraux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-9

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-000  
 C/PJ 22.244-832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	19,17

6.3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					119,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37
VALOR SEM ENCARGOS:					115,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					55,71
VALOR COM ENCARGOS:					171,06

6.3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71
VALOR SEM ENCARGOS:					1.074,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,48
VALOR COM ENCARGOS:					1.127,61

6.3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

**John Heber F. Silva**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63000-000  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,19	18,02
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,51	7,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,15	11,33
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,51	12,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,59	2,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,16	18,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>90,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>21,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,42</b>	

6.3.10.3. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE IX20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,48</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,83	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,74	8,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,17</b>	

6.3.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,71	54,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,71</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,83	14,31

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-62. Fone: 745.832.0001 - 93  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,74	10,83
TOTAL SERVIÇO:						25,13
VALOR SEM ENCARGOS:						71,86
VALOR ENCARGOS (88,66%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						79,83

6.3.10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,61	6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,78	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,83	1,88
TOTAL SERVIÇO:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (88,66%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,59

6.3.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,35

6.3.10.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,51	1,97
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	57,50	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,00	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,74	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,36	5,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	50,00	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	50,00	0,30
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22	19,58
TOTAL MATERIAL:						37,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,68	40,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	12,74	52,23

**John Heber F. Soares**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	92,60
VALOR SEM ENCARGOS:	100,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):	28,81
VALOR COM ENCARGOS:	129,75

### 6.3.10.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>152,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>26,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,58</b>

### 6.3.10.9. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001399 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,69	34,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,69</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,30</b>

### 6.3.10.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,70	10,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,70</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,83	2,10

**John Heber F. Rodrigues**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 13.746/832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 610.943.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	2,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,80

6.3.10.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,78	0,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>

6.3.10.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,89	2,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,78	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,83	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,48</b>

6.4.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23

**John Heber F. Siudek**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-333  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	10,98
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,68
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	1,28
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,96

6.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,11	131,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	131,88
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,68	61,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,74	47,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	283,98	19,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	128,73
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	223,85
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	36,73
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	260,58

6.4.3. 87516 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	37,74000000	0,25	9,44
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	1,09000000	1,03	1,12
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01310000	47,84	0,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01060000	397,72	4,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33400000	16,68	38,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16700000	12,74	14,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	58,01
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	51,34
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	17,83
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	69,17

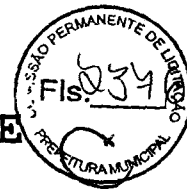
6.4.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

John Heber F. Siudba  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.819.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	343,49	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,68	1,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,74	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,68</b>	

6.4.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,03760000	328,27	12,34
87292	AF_06/2014					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,68	7,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,74	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,34</b>	

6.4.6. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,38</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>	

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-370

dre-na-constructoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 6.4.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	50,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	12,74	31,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,21</b>

### 6.4.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,78</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>44,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>208,89</b>

### 6.5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	61,00	488,00
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>508,16</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>675,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 813,54

VALOR COM ENCARGOS: 813,54

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144486-D**

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-816  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos  
 CPF: 919.183-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 369,75  
VALOR COM ENCARGOS: 1.183,29

### 6.5.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID*	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO*	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,65	41,63
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	20,15	50,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,74	63,70
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>155,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>50,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>155,84</b>

### 6.5.3. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 265,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 265,00

### 6.5.4. COMP 1 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	16,65	112,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	12,74	85,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>198,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>135,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>62,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>198,09</b>

### 6.6.1. COTAÇÃO 1 - BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSSICA, POTÊNCIA 1,97HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18M/5,40 M<sup>3</sup>/H A 164M/0,80M<sup>3</sup>/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3.094,19  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 3.094,19

### 6.6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 8,94  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 8,94

**Jonh Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
CPF 810.919.583 - CO  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 17,82  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 17,82

6.6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 28,05  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 28,05

6.6.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,90  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 13,90

6.6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 49,36  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 49,36

6.6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 40,31  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 40,31

6.6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 10,88

6.6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,10  
VALOR ENCARGOS: 0,00

**John Heber F. Siude**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações EIRELI - ME  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF: 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

dre-naconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 3,10

6.6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 688,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 688,77

6.6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 102,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 102,12

6.6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 157,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 157,34

6.6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 49,36

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 49,36

6.6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,77

6.6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 337,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 337,40

6.6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA, COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 484,67

**John Heber F. Siudeaux**

**CREA-CE: 14377-D**

**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316

dre-naconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - LT**

CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO





# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 14.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	484,67

6.6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,56

6.6.18. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	216,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,61

6.6.19. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,52

6.6.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,82

6.7.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

6.7.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**John Heber F. Siudek**  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0

Paulista, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.060-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,62	0,24
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	107,68	1,62
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,84</b>

7.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,63</b>

6.7.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,94</b>

6.7.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
		IMPR	PROD	IMPR	
E011 Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202 Compressor de Ar : Atlas Copco - XAS I87Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>186,4021</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.235-023 | Fone: (88) 346-837/0001-98  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - I**  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583 - CO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				5,0652
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>216,1636</b>
Produção da Equipe:				8,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>27,0205</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>28,8011</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>				<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>28,80</b>

6.7.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>61,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>14,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>102,94</b>

6.7.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-Q

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-816  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>6,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,62</b>	

6.7.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,64</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,22</b>

6.7.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,49</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13

*S*

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-511  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24,1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96

TOTAL SERVIÇO: 18,96

VALOR SEM ENCARGOS: 25,92

VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 30,42

### 6.7.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

### 6.7.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,02

### 6.7.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76
TOTAL SERVIÇO:					1,37

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.051-632  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 610.913.588-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 0,93  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,36

### 6.7.13. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>466,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>378,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>87,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>466,12</b>	

### 6.7.14. COMP 2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>74,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>23,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,36</b>	

### 6.8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,27  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,27

### 6.8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,93  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,93

### 6.8.2.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,44  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,44

### 6.8.2.3. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

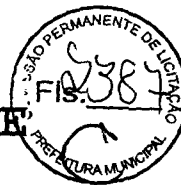
VALOR SEM ENCARGOS: 12,44  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,44

John Heber F. Siude  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-340  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções & Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 1,72  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1,72

6.9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SÓLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	120,49	7,23
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,97	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,96</b>	

6.9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,68	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,74	1,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,85	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	19,54	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,49</b>	

6.9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,36	76,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	50,00	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,77</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,74	26,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,04	18,67

John Heber F. Siude  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.011-376  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTÔR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,70	2,55
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,06	0,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>48,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>13,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,55</b>

6.9.1.4. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,26	0,63
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,90	1,90
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	2,18	0,52
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	6,26	4,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,59</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,62	3,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,59	14,93
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>5,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,56</b>

6.9.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,10
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,28	4,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,51</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,59	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,33</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-Q**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-140  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 14.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,36	98,30
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,74	29,68
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	14,04	20,64
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18

**TOTAL SERVICOS:** 51,53

**VALOR SEM ENCARGOS:** 195,11

**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 15,41

**VALOR COM ENCARGOS:** 210,52

6.9.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,74	38,22

**TOTAL SERVICOS:** 38,22

**VALOR SEM ENCARGOS:** 27,01

**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 11,21

**VALOR COM ENCARGOS:** 38,22

6.9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,04	47,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,36	1,06
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,25	0,65

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.000-377  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 14.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	48,88
VALOR SEM ENCARGOS:	208,03
VALOR ENCARGOS (88,66%):	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	223,42

### 6.9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>434,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,74	22,93
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	326,13	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>469,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>15,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>484,77</b>	

### 6.9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	11,83	35,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,36	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,68	10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,74	7,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>5,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,21</b>	

### 6.9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,09	8,72
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,08</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	10,47	251,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	13,46	323,04

**John Heber F. Siuda**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 dre-na-constutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF: 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	9,13	657,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1231,68</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4446,00	88,92
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>88,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>755,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>575,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.330,61</b>

6.9.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,38</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,68	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,74	8,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	192,21	5,54
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>19,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,00</b>

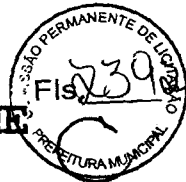
6.9.5.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,78</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,68	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,74	19,11
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>44,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,92</b>

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.056-250  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - Lt**  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.056-250  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583 - CO  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,97  
VALOR COM ENCARGOS: 208,89

### 6.9.5.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
----------	---	--------	---	------------	-------	--------

TOTAL MATERIAL: 102,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,92	54,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,74	39,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	283,98	5,68

TOTAL SERVICOS: 99,30

VALOR SEM ENCARGOS: 171,80

VALOR ENCARGOS (88.66%): 30,00

VALOR COM ENCARGOS: 201,80

### 6.9.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,35	239,25
----------	--	--------	----	-------------	------	--------

TOTAL MATERIAL: 239,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,92	25,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,74	20,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,98	0,85

TOTAL SERVICOS: 46,71

VALOR SEM ENCARGOS: 271,51

VALOR ENCARGOS (88.66%): 14,44

VALOR COM ENCARGOS: 285,95

### 6.9.5.5. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90

John Heber F. Siude  
Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-3  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,27	39,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,63	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,12	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,51	51,02
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	71,47	428,82
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,33	8,66
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,63	5,26
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,35	188,10
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	34,79	69,58
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,44	5,76
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,66	6,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	86,35	86,35
					TOTAL MATERIAL:	2098,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	110,24	
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	162,80	
					TOTAL SERVICIO:	273,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.278,72
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	92,33
					VALOR COM ENCARGOS:	2.371,05

6.9.5.6. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00	
					TOTAL MATERIAL:	55,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	31,21	
					TOTAL SERVICIO:	31,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,06
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,15

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-370  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
VALOR COM ENCARGOS:					86,21

6.9.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
TOTAL MATERIAL:					23,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,59	37,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,68	33,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,74	54,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	231,45	280,75
TOTAL SERVICOS:					405,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					368,63	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					59,76	
VALOR COM ENCARGOS:					428,39	

6.9.6.L 73445 - CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,57	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,62	5,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,74	1,34
TOTAL SERVICOS:					6,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					2,12	
VALOR COM ENCARGOS:					6,95	

6.9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,89
TOTAL MATERIAL:					4,50	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050.326  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.589-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,62	8,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,74	6,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,17</b>

### 6.9.6.3. COMP 3 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,65	28,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	12,74	21,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>15,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,67</b>	

### 6.9.6.4. COMP 4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	16,65	70,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	12,74	53,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>123,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>39,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>123,73</b>	

### 6.10.1.1. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 337,40  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 337,40

### 6.10.1.2. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 484,67  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 484,67

### 6.10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,18	19,18

**John Heber F. Siud.**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.060-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.913.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,71	3,71
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	77,12	77,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>127,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>7,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,48</b>

6.10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 52,30  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 52,30

6.10.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,90  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 13,90

6.10.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 34,05  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 34,05

6.10.2.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 31,35  
VALOR ENCARGOS: 0,00

**John Heber F. Siude**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-276  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 610.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLÉTIIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTÊ ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
	VALOR COM ENCARGOS: 31,35

6.10.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	VALOR SEM ENCARGOS: 102,12
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 102,12

6.10.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	VALOR SEM ENCARGOS: 26,25
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 26,25

6.10.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)	VALOR SEM ENCARGOS: 40,31
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 40,31

6.10.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	VALOR SEM ENCARGOS: 13,91
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 13,91

6.10.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)	VALOR SEM ENCARGOS: 8,38
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 8,38

6.10.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)	VALOR SEM ENCARGOS: 14,46
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 14,46

6.10.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	VALOR SEM ENCARGOS: 5,73
	VALOR ENCARGOS: 0,00

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316 | CNPJ 23.246.832/0001-98

dre-naconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

Jose Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 5,73

6.10.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,03

6.10.2.13. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,03

6.10.2.14. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

6.10.2.15. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,30

6.10.3.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 823,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 823,60

6.10.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,85

6.10.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

**John Heber F. Siud**  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-310

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 610.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLÉTIIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 31,78  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 31,78

### 6.11.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	143,34	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,74	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>	

### 6.11.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,62	0,71
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,68	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,13</b>	

### 6.11.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,63	7,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	39,46	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,74	2,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,63</b>	

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.913.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
6.11.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,74	1,59
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,60	7,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,94</b>	

6.11.5. COMPI - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL (M³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	PROD	IMPR		
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de	1,00	0,5000	86,0513	20,3160	53,1837
E202	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM	1,00	0,0000	84,2983	14,1985	84,2983
E204	Martelete . Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	3,00	0,0000	16,3067	14,4251	48,9201
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>186,4021</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T701 Servente	H	3,0000	8,2321	24,6963
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>24,6963</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>5,0652</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>216,1636</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>8,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>27,0205</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326 Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0030	593,53	1,7806
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,7806</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>28,8011</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>				<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>28,80</b>

6.11.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,80</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**John Heber F. Siudea**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.096-233  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 Jose Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,63	10,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	39,46	20,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,68	12,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,74	14,56
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,85	1,58
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,54	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>102,94</b>

### 6.11.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,74	8,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,62</b>

### 6.11.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20

**John Heber F. Siudeaux**  
 Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.920-360  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**drenaconstrutoraab@gmail.com**  
**CNPJ: 23.246.832/0001-98**  
**FONE: (88) 2141 4334**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
**Jose Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,92
						VALOR COM ENCARGOS:	14,22

6.11.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49	
						TOTAL MATERIAL:	11,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,63	3,92	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	39,46	2,13	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,10	0,91	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	SINAPI	CHI	0,00300000	35,57	0,11	
5903	M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,74	0,66	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,85	6,26	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,54	4,96	
						TOTAL SERVICO:	18,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,92
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	30,42

6.11.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	93,01	0,12	

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.032-110

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - E  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 610.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	9,13	0,09	TOTAL MAO DE OBRA: 0,09	
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,16	
						VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,05	
						VALOR COM ENCARGOS: 0,21	

6.11.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	153,26	1,03	TOTAL SERVICIO: 1,03
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,98
						VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,04
						VALOR COM ENCARGOS: 1,02

6.11.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,15	0,60	TOTAL SERVICIO: 1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,74	0,76	
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,93
						VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,43
						VALOR COM ENCARGOS: 1,36

6.11.13. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29	TOTAL MATERIAL: 16,98
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,85	20,85	TOTAL SERVICIO: 31,69
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	325,68	7,43	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,68	31,69	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,74	21,02	

John Heber F. Siude  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	223,42	3,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,39	10,88
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	206,51	3,72
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>99,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>22,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,22</b>

6.11.14. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>466,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>378,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>87,88</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>466,12</b>

6.11.15. COMP 5 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	16,65	42,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,74	32,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>74,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,36</b>

6.12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,27</b>

6.12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,93</b>

6.12.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,36</b>

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	11,36
6.12.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	12,44
6.12.2.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	5,67
6.12.2.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	18,50
6.12.2.6. COTAÇÃO 2 - VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2" (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.569,87
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1.569,87
6.12.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1,72
6.13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,04	3,04	
						TOTAL MATERIAL:	3,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	38,22	6,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,65	0,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74	0,51	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	50,39	9,07	
						TOTAL SERVICO:	17,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
						VALOR ENCARGOS (88,66%):	5,02

**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**CV-060144406-0**

São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-516  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.913.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
					VALOR COM ENCARGOS:	20,14

6.13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTÁL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	29,59	29,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17
TOTAL MATERIAL:					29,76	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	27,56	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,65	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,74	3,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	192,21	2,50
TOTAL SERVIÇO:					12,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,72	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,15	
VALOR COM ENCARGOS:					41,87	

6.13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13	72,13
TOTAL MATERIAL:					72,26	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,64	6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,65	7,57
TOTAL SERVIÇO:					13,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,61	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,41	
VALOR COM ENCARGOS:					86,02	

6.14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	10,88

6.14.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,78

**John Heber F. Siude**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-150  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
**José Wilson dos Santos Araújo**  
 CPF 810.913.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSOS SÍTIOS - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAIS: SÍTIO MUNDO NOVO, SÍTIO MONTE ALEGRE, SÍTIO VARZANTES, SÍTIO SANTA IZABEL, SÍTIO JUAZEIRINHO E SÍTIO SÃO NICOLAU

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 24,75% | Insumo = 14,02%

FONTES: SEINFRA 24.1; SINAPI 07/2017 E SICRO 2 11/2016 - AMBAS DESONERADAS

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Valor sem encargos	Valor encargos	Valor com encargos
6.14.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)	8,38	0,00	8,38

Juazeiro do Norte/CE, 07 de Fevereiro de 2018

DRENA - Construções e Locações  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
*Jose Wilson dos Santos Araujo*  
Jose Wilson dos Santos Araujo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

C

BY

A

*Heber F. Siudeaux*  
Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.

A Licitante **Métrica - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda**, CNPJ Nº **11.180.027/0001-20**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2018.01.11.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL, NO ÂMBITO DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 171/2016.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.478.861,31 (HUM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**

PROPONENTE: Métrica - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.

ENDEREÇO: Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu-CE.

CNPJ: 11.180.027/0001-20.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Iguatu-CE, 15 de fevereiro de 2018.

MÉTRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ: 11.180.027/0001-20  
Gerson Argemiro Alves Filipe  
CPF: 001.890.953-02 RG 99029145820  
SÓCIO

Assinatura e Carimbo da Proponente

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAPI	SEINFRA	COMP.				UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL
							S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
01				INSTALAÇÃO DA OBRA					1.426,38	1.854,00
01.01	74209/1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	237,73	309,00	1.426,38	1.854,00
02				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.198,32	5.926,72
02.01	2706			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	40,00	68,29	77,86	2.731,60	3.114,40
02.02	4083			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	48,00	51,39	58,59	2.466,72	2.812,32
03				ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS					4.567,49	5.910,37
03.01				LOCAÇÃO DA OBRA						
03.01.01	73948/16			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	20,00	3,19	4,15	63,80	83,00
03.01.02	73992/1			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,84	10,19	17,64	22,93
03.02				MOVIMENTO DE TERRA						
03.02.01	90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	0,40	10,98	14,27	4,39	5,71
03.02.02	73964/6			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,11	38,33	49,82	4,22	5,48
03.02.03	83344			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,31	0,78	1,01	0,24	0,31
03.03				FUNDAÇÕES						
03.03.01	83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,31	260,77	338,95	80,84	105,07
03.04				ALVENARIA						
03.04.01	87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2014	M2	6,92	49,84	64,78	344,89	448,28
02.04.02	73937/1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,08	115,79	22,27	28,95
03.05				COBERTURA						
03.05.01	74202/1			LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	54,26	70,53	138,36	179,85
03.06				PISO						
03.06.01	95241			LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07_2016	M2	2,55	16,30	21,19	41,57	54,03
03.06.02	73991/1			PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,48	35,30	45,88	16,94	22,02
03.06.03	94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2015	M3	0,16	428,84	557,41	68,61	89,19
03.07				REVESTIMENTO						
03.07.01	87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	13,84	2,70	3,51	37,37	48,58
03.07.02	87882			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	2,55	3,56	4,63	9,08	11,81
03.07.03	87529			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	13,84	22,37	29,08	309,60	402,47
03.07.04	90406			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	2,55	29,22	37,98	74,51	96,85
03.08				ESQUADRIAS						
03.08.01	73933/1			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	511,05	664,26	643,92	836,97
03.09				PINTURA						
03.09.01	88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	16,39	7,91	10,28	129,64	168,49
03.09.02	73924/1			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	19,21	24,97	24,20	31,46
03.09.03		C2899		PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	222,34	171,06	222,34
03.10				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
03.10.01		C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67	1.127,61	1.465,67
03.10.02	93128			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	2,00	90,59	117,75	181,18	235,50
03.10.03	73953/1			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,16	78,20	60,16	78,20
03.10.04	73953/2			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,82	103,75	79,82	103,75
03.10.05	93008			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	9,03	11,74	135,45	176,10
03.10.06	34627			CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40
03.10.07	83447			CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	129,95	168,91	259,90	337,82
03.10.08		C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	178,58	232,12	178,58	232,12
03.10.09	74131/1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,21	84,76	65,21	84,76
03.10.10	74130/1			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,56	33,22	25,56	33,22



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
03.10.11	91925		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	2,10	2,73	31,50	40,95
03.10.12	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	3,49	4,54	52,35	66,10
04			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS					1.979,15	2.572,59
04.01	90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,81	10,98	14,27	8,89	11,56
04.02	83518		ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,84	260,77	338,95	219,05	284,72
04.03	87516		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,52	69,25	90,01	382,26	496,86
04.04	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,04	2,70	3,51	29,81	38,75
04.05	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,04	22,37	29,08	246,96	321,04
04.06	74143/1		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	17,20	36,08	46,90	620,58	806,68
04.07	83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,40	86,09	111,90	120,53	156,66
04.08	68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
05			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇOS					1.537,88	1.998,93
05.01	C3496		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.183,29	1.538,04	1.183,29	1.538,04
05.02	73837/1		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	156,15	202,96	156,15	202,96
05.03		COMP.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,44	257,93	198,44	257,93
06			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAIS					11.374,14	12.968,78
06.01	759		BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	2,00	3.094,19	3.528,00	6.188,38	7.056,00
06.02	4209		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
06.03	4194		NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
06.04		15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	48,40	28,05	31,98	1.357,62	1.547,83
06.05	3912		LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	19,00	13,90	15,85	264,10	301,15
06.06	1806		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	168,84
06.07	9887		UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
06.08	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
06.09	4178		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
06.10		15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	682,93	778,68	682,93	778,68
06.11	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
06.12	10408		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
06.13	1806		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
06.14	9859		TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	48,40	6,77	7,72	327,67	373,65
06.15	12565		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40
06.16		16084	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
06.17	4896		PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
06.18	14057		CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TÉRMICA PLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
06.19	39259		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA RWPE, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM²	M	68,40	6,52	7,43	445,97	508,21
06.20	34618		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	68,40	2,82	3,22	192,89	220,25
07			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					2.658,21	3.454,36
07.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	100,50	0,10	0,13	10,05	13,07
07.02	73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	201,00	1,63	2,12	327,63	426,12
07.03	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	50,65	11,65	15,14	590,07	766,84
07.04	72915		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2,81	8,95	11,63	25,15	32,68
07.05		COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	2,81	28,80	37,43	80,92	105,18
07.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,40	102,98	133,85	41,19	53,54
07.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	41,03	20,66	26,85	847,68	1.101,66
07.08	C2388		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,06	14,22	18,48	171,49	222,87

Atividade: Projeto, Construção e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 CEP: 63600-000 Fone/Fax: (88) 3882.0349 Cel: (88) 9663.1521  
 E-mail: metrica.construcoes2009@yahoo.com.br  
 CREA/CE 11827-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S.S.LDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO				PREÇOS (R\$)						
07.09	94315			ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2,41	30,44	39,57	73,36	95,36
07.10		C0727		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	201,00	0,21	0,27	42,21	54,27
07.11	72841			TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	23,32	1,03	1,34	24,02	31,25
07.12	73888/1			ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	201,00	1,37	1,78	275,37	357,78
07.13		C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,16	466,11	605,85	74,58	96,94
07.14			COMP.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
08				ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					3.252,68	3.709,30
08.01				<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
08.01.01	36378			TUBO PVC PBA JET, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	206,69	15,60	17,79	3.224,36	3.677,02
08.02				<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
08.02.01	1845			CURVA PVC PBA, 3E, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
08.02.02	325			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	2,00	1,72	1,96	3,44	3,92
09				RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M E VOL. 10M³ - ALTURA DE 12,50M					13.667,59	17.764,89
09.01				<b>FUNDAÇÃO</b>						
09.01.01	90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,85	10,98	14,27	163,05	211,91
09.01.02	94100			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,07	2,52	3,28	17,82	23,19
09.01.03	94968			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	187,67	243,93	65,68	85,38
09.01.04	5651			FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	5,65	27,40	35,61	154,81	201,20
09.01.05	73994/1			ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,36	6,97	166,00	215,86
09.01.06	94963			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,03	210,66	273,82	848,96	1.103,49
09.01.07	73964/6			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,28	38,33	49,82	125,72	163,41
09.02				<b>ESTRUTURA</b>						
09.02.01	88630			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,06	223,48	290,48	236,89	307,91
09.02.02	73933/4			PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	354,60	460,91	319,14	414,82
09.03				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
09.03.01	83735			IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	33,45	54,25	70,51	1.814,66	2.358,56
09.04				<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						
09.04.01		C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53
09.05				<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						
09.05.01	74143/1			CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	15,20	36,08	46,90	548,42	712,88
09.05.02	68054			PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
09.05.03	74194/1			ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,00	202,11	262,70	2.223,21	2.889,70
09.05.04	74195/1			GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	6,28	286,10	371,87	1.796,71	2.335,34
09.05.05	8260			INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.369,89	3.080,38	2.369,89	3.080,38
09.05.06	83668			CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,63	86,09	111,90	54,24	70,50
09.05.07	94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,19	428,84	557,41	81,48	105,91
09.06				<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						
09.06.01	73445			CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAJACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	78,50	6,98	9,07	547,93	712,00
09.06.02	73924/1			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,45	19,21	24,97	277,58	360,82
09.06.03			COMP.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,76	64,68	49,76	64,68
09.06.04			COMP.04	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,95	161,11	123,95	161,11
10				RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M E VOL. 10M³ - ALTURA DE 12,50M					17.865,63	20.843,52
10.01				<b>ESTRUTURA</b>						
10.01.01	12565			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	28,00	337,40	384,70	9.447,20	10.771,60
10.01.02		16084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	3,00	484,67	552,62	1.454,01	1.657,86
10.01.03	5928			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23,25	127,47	165,69	2.963,70	3.852,22
10.02				<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						
10.02.01	1790			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	52,30	59,63	261,50	298,15
10.02.02	3912			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	13,90	15,85	250,20	285,30

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Sítio Moura de Freitas  
 Estrada Municipal 11522-D  
 Várzea Alegre - CE



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.388.481-9  
 Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1821  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇOS (R\$)					
			UN	UN	UN	UN		
10.02.03	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	34,05	38,82	136,20	155,28
10.02.04	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	48,00	31,35	35,75	1.504,80	1.716,00
10.02.05	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,32
10.02.06	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
10.02.07	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	40,31	45,96	161,24	183,84
10.02.08	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	13,91	15,86	69,55	79,30
10.02.09	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
10.02.10	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
10.02.11	9899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
10.02.12	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
10.02.12	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
10.02.14	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
10.02.15	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
10.03		OUTROS						
10.03.01	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
10.03.02	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
10.03.03	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
11		REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					17.141,40	22.270,97
11.01.01	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	681,50	0,10	0,13	68,15	88,60
11.01.02	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.363,00	1,14	1,48	1.553,82	2.017,24
11.01.03	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	343,48	11,65	15,14	4.001,54	5.200,29
11.01.04	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	19,08	8,95	11,63	170,77	221,90
11.01.05	COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	19,08	28,80	37,43	549,43	714,15
11.01.06	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,73	102,98	133,85	281,14	365,41
11.01.07	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	278,21	20,66	26,85	5.747,82	7.469,94
11.01.08	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,78	14,22	18,48	1.162,91	1.511,29
11.01.09	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	16,35	30,44	39,57	497,69	646,97
11.10	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.363,00	0,21	0,27	286,23	368,01
11.01.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETO NATURAL	TXXM	158,26	1,03	1,34	163,01	212,07
11.01.12	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	1.363,00	1,37	1,78	1.867,31	2.426,14
11.01.13	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	34,98	5,48	7,12	191,69	249,06
11.01.14	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVETAMENTO	M2	34,98	9,69	12,60	338,96	440,75
11.01.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES (RCK) 10MPa	M3	0,40	466,11	605,85	186,44	242,34
11.01.16	COMP.05	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
12		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					14.377,36	18.393,07
12.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
12.01.01	36084	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.390,26	10,27	11,71	14.277,97	16.279,74
12.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.02.01	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	10,93	12,46	43,72	49,85
12.02.02	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,36	12,95	11,36	12,95
12.02.03	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,37
12.02.04	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	5,67	6,46	5,67	6,46
12.02.05	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	8,00	1,72	1,96	13,76	15,69
13		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					14.583,60	18.953,64
13.01.01	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	540,00	18,49	24,03	9.984,60	12.976,20
13.01.02	74258/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	41,91	54,47	1.508,76	1.960,92
13.01.03	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	36,00	85,84	111,57	3.090,24	4.016,52
14		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					793,44	904,68

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20

Sítio Mundo Novo de Várzea Alegre  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 62500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
14.01.01	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	36,00	10,88	12,41	391,68	446,59
14.01.02	61		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	36,00	2,78	3,17	100,08	114,11
14.01.03	11832		TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	36,00	8,38	9,55	301,68	343,98
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>								<b>110.423,26</b>	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>135.525,81</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 135.525,81 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.854,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.854,00	0,00	0,00	0,00	1.854,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.926,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.481,68	1.481,68	1.481,68	1.481,68	5.926,72
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	5.910,37	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.477,59	4.432,78	5.910,37
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	2.572,59	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.572,59	2.572,59
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇOS	1.998,93	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	499,73	1.499,20	1.998,93
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAIS	12.968,78	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.484,39	6.484,39	12.968,78
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	3.454,36	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	2.418,06	1.036,31	0,00	3.454,36
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	3.709,30	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	2.596,51	1.112,79	0,00	3.709,30
9	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO SERVIÇOS - FUSTE DE 9,0M VOL. 10M3 - ALTURA DE 12,5M	17.764,89	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			17.764,89	0,00	0,00	0,00	17.764,89
10	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO MATERIAIS - FUSTE DE 9,0M VOL. 10M3 - ALTURA DE 12,5M	20.843,52	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	10.421,76	10.421,76	20.843,52

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moreira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	22.270,97	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			13.362,58	8.908,39	0,00	0,00	22.270,97
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	16.393,07	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.835,84	6.557,23	0,00	0,00	16.393,07
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	18.953,64	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.476,82	9.476,82	0,00	18.953,64
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	904,68	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	452,34	452,34	0,00	904,68
		<b>100,00%</b>	<b>32,69%</b>	<b>23,53%</b>	<b>23,94%</b>	<b>19,84%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>135.525,81</b>	<b>44.298,99</b>	<b>31.891,02</b>	<b>32.443,41</b>	<b>26.892,39</b>	<b>135.525,81</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cap: 0354-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SOR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
	SINAPI	SEINFRA	COMP.				UNITÁRIO		TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
							S/BDI	C/BDI		
01				INSTALAÇÃO DA OBRA					1.426,38	1.854,00
01.01	74209/1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	237,73	309,00	1.426,38	1.854,00
02				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.644,76	10.996,20
02.01	2706			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	72,00	68,29	77,86	4.916,88	5.605,92
02.02	4083			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	92,00	51,39	58,59	4.727,88	5.390,28
03				IMPLANTAÇÃO DA CAPTAÇÃO COM FLUTUANTE - MATERIAIS					13.739,07	15.970,17
03.01				FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						
03.01.01	734			BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/O: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	2,00	756,22	862,24	1.512,44	1.724,48
03.01.02			COTAÇÃO 1	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 500 KG	UN	1,00	1.780,00	2.029,56	1.780,00	2.029,56
03.01.03			COTAÇÃO 2	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50MM	UN	5,00	135,00	153,93	675,00	769,65
03.01.04	25883			TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	50,00	15,59	17,78	779,50	889,00
03.01.05			COTAÇÃO 3	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTATOR, RELE BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIPIETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO, TRIFÁSICO	UN	1,00	2.500,00	2.850,50	2.500,00	2.850,50
03.01.06	5037			POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	4,00	227,22	259,08	908,88	1.036,32
03.01.07		10125		ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	4,00	49,69	56,66	198,76	226,64
03.01.08	34618			CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	200,00	2,82	3,22	564,00	644,00
03.01.09	34627			CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	200,00	8,35	9,52	1.670,00	1.904,00
03.02				CONEXÕES						
03.02.01	1790			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3,00	52,30	59,63	156,90	178,89
03.02.02	3925			LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	15,43	17,59	15,43	17,59
03.02.03	9886			UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,00	13,16	15,01	13,16	15,01
03.02.04	4179			NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	4,57	5,21	9,14	10,42
03.02.05	6298			TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
03.02.06	9860			TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	31,35	35,75	156,75	178,75
03.02.07	10408			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
03.02.08	6028			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
03.02.09	4891			PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	8,25	9,41	8,25	9,41
03.02.10	113			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	8,38	9,55	8,38	9,55
03.02.11	73796/4			VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	108,80	141,42	108,80	141,42
03.02.12		15724		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
03				INSTALAÇÃO E MONTAGEM						
03.03.01	C3496			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.183,29	1.538,04	1.183,29	1.538,04
03.03.02	73836/1			INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	413,07	536,91	413,07	536,91
03.04				SERVIÇOS FINALÍSTICOS (TESTE DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO)						
03.03.01			COMP.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,44	257,93	198,44	257,93
04				IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA DE ÁGUA BRUTA (OBS: CONSIDEROU-SE REDUÇÃO DE 50M METROS QUE SERÁ EXECUTADO COM TUBO PEAD)					4.688,85	5.688,14
04.01				SERVIÇOS PRELIMINARES						
04.01.01	73859/1			DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	73,24	0,10	0,13	7,32	9,52
04.01.02	73679			LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	146,48	1,63	2,12	238,76	310,54
04.02				MOVIMENTO DE TERRA						
04.02.01	90105			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	36,91	11,65	15,14	430,00	558,82
04.02.02	72915			ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2,05	8,95	11,63	18,35	23,84
04.02.03			COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	2,05	28,80	37,43	59,03	76,73
04.02.04	94111			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,29	102,98	133,85	29,86	38,82
04.02.05	93382			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	29,90	20,66	26,85	617,73	802,82
04.02.06		C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,79	14,22	18,48	124,99	162,44
04.02.07	94315			ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,76	30,44	39,57	53,57	69,64



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
04.02.08	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	17,03	1,03	1,34	17,54	22,82
04.03			<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
04.03.01		C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	146,48	0,21	0,27	30,76	39,55
04.03.02	73889/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	146,48	1,37	1,78	200,68	260,73
04.04			<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>						
04.04.01		C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	466,11	605,85	9,32	12,12
04.04.02	74104/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2,00	116,67	151,65	233,34	303,30
04.05			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
04.05.01	36084		TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	150,63	10,27	11,71	1.546,97	1.763,88
04.05.02	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	4,00	1,72	1,96	6,88	7,84
04.06			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						
04.06.01	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	11,36	12,95	22,72	25,90
04.07			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DA VENTOSA</b>						
04.07.01		15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
04.07.02	4181		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	13,91	15,86	27,82	31,72
04.07.03	48		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	12,18	13,89	24,36	27,78
04.08			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>						
04.08.1	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
04.08.2	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	102,12	116,44	204,24	232,88
04.08.3	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,44	14,18	12,44	14,18
04.08.4	48		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	12,18	13,89	24,36	27,78
04.08.5	36084		TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	6,00	10,27	11,71	61,62	70,26
04.09			<b>SERVIÇOS FINALÍSTICO</b>						
04.09.01		COMP.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
05			<b>IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS</b>					1.141,40	1.301,47
05.01			<b>MONTAGEM</b>						
05.01.01		16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SAWY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
05.02		18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIOXA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
06			<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA</b>					81.074,26	96.823,71
06.01			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
06.01.01	73948/16		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	169,00	3,19	4,15	539,11	701,35
06.01.02	73992/1		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	169,00	7,84	10,19	1.324,96	1.722,11
06.02			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
06.02.01	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,59	50,54	65,70	181,46	235,86
06.02.02	83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3,23	0,78	1,01	2,52	3,26
06.03			<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÕES</b>						
06.03.01	83518		ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,53	260,77	338,95	398,98	518,59
06.03.02	95467		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,33	308,87	401,47	1.028,54	1.336,90
06.04			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						
06.04.01	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	52,29	49,84	64,78	2.606,13	3.387,35
06.04.02	73937/1		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,50	89,08	115,79	44,54	57,90
06.05			<b>COBERTURA</b>						
06.05.01	74202/1		LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,60	54,26	70,53	683,68	888,68
06.06			<b>PISO</b>						
06.06.01	95241		LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	7,84	16,30	21,19	127,79	166,13
06.06.02	73991/1		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,84	35,30	45,88	276,75	359,70
06.06.03	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,12	428,84	557,41	1.766,82	2.296,53
06.07			<b>REVESTIMENTO</b>						
06.07.01	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	104,58	2,70	3,51	282,37	367,08
06.07.02	87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,60	3,56	4,63	44,86	58,34

N.º de Licitação: 11.180.027/0001-20  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20  
 Serviço de Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 Rua José Casillas de Araújo, 87 - Iguatu/CE  
 CEP: 03500-000

*[Handwritten signature]*



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 00.385.401-9  
 Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63500-000 fone/fax (85) 3682.0349 CEL: (85) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO				PREÇOS (R\$)					
06.07.03	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,58	22,37	29,08	2.339,45	3.041,19
06.07.04	90406		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	12,60	29,22	37,98	368,17	478,55
06.08			<b>ESQUADRIAS</b>						
06.08.01	73933/1		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,68	511,05	664,26	858,56	1.115,96
06.08.02	87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	12,60	3,56	4,63	44,86	58,34
06.09			<b>PINTURA</b>						
06.09.01	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	104,58	7,91	10,28	827,23	1.075,08
06.09.02	88488		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,60	11,14	14,48	140,36	182,45
06.09.03	73924/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,36	19,21	24,97	64,55	83,90
06.09.04	C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	222,34	171,06	222,34
06.10			<b>URBANIZAÇÃO</b>						
06.10.01	74142/4		CERCA COM PÓRCELOS DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	47,00	36,71	47,72	1.725,37	2.242,84
06.10.02	83683		CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	10,08	95,07	123,57	958,31	1.245,59
06.10.03	C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	1,60	170,41	221,50	272,66	354,40
06.11			<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						
06.11.01	17068		FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	1,00	25.452,00	29.020,37	25.452,00	29.020,37
06.11.02	17066		CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	14.601,60	16.648,74	14.601,60	16.648,74
06.11.03	732		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	705,43	804,33	1.410,86	1.608,66
06.11.04	C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67	1.127,61	1.465,67
06.11.05		COTAÇÃO 3	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTATOR, RELE BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO, TRIFÁSICO	UN	1,00	2.500,00	2.850,50	2.500,00	2.850,50
06.11.06	17990		KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.000,00	7.981,40	7.000,00	7.981,40
06.11.07	C3471		MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	1,00	4.488,24	5.833,81	4.488,24	5.833,81
06.11.08	C3401		COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	2,13	56,48	73,41	120,30	156,36
06.12			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
06.12.01	93146		PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	136,75	177,75	273,50	355,50
06.12.02	73953/1		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,16	78,20	60,16	78,20
06.12.03	73953/2		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,82	103,75	79,82	103,75
06.12.04	93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,03	11,74	180,60	234,80
06.12.05	34602		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	20,00	2,12	2,42	42,40	48,40
06.12.06	34621		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM²	M	20,00	6,54	7,46	130,80	149,20
06.12.07	10268		BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	UN	1,00	106,70	121,66	106,70	121,66
06.12.08	83447		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	129,95	168,91	259,90	337,82
06.12.09	C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	178,58	232,12	178,58	232,12
06.12.10	84402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	78,23	101,68	78,23	101,68
06.12.11	74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,78	16,61	51,12	66,44
06.12.12	91925		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,10	2,73	42,00	54,60
06.12.13	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,49	4,54	69,80	90,80
06.12.14	C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67	1.127,61	1.465,67
06.13			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						
06.13.01	1746		BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20* M	UN	1,00	139,77	159,37	139,77	159,37
06.13.02	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	90,60	117,76	90,60	117,76
06.13.03	86912		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	20,58	26,75	20,58	26,75
06.13.04	89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,91	8,99	6,91	8,99
06.14			<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>						



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
06.14.01	73836/1		INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN	2,00	413,07	536,91	826,14	1.073,82
06.15			<b>MONTAGEM</b>						
06.15.01	C3496		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.183,29	1.538,04	1.183,29	1.538,04
06.16			<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES SUÇÃO E RECALQUE ELEVATÓRIA</b>						
06.16.01	1790		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	7,00	52,30	59,63	366,10	417,41
06.16.02	3912		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	13,90	15,85	41,70	47,55
06.16.03	9887		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	40,31	45,96	120,93	137,88
06.16.04	4181		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	13,91	15,86	27,82	31,72
06.16.05	4179		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	4,57	5,21	9,14	10,42
06.16.06	6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
06.16.07	9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	31,35	35,75	376,20	429,00
06.16.08	10408		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
06.16.09	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	4,00	102,12	116,44	408,48	465,76
06.16.10	3925		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	15,43	17,59	30,86	35,18
06.16.11	73796/4		VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	108,80	141,42	108,80	141,42
06.17			<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES LAVAGEM DO FILTRO PELO REL</b>						
06.17.01	1790		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3,00	52,30	59,63	156,90	178,89
06.17.02	6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
06.17.03	9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	31,35	35,75	376,20	429,00
06.17.04	1166		CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	10,97	12,51	10,97	12,51
06.17.04	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
07			<b>IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)</b>					317,95	400,69
07.01			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
07.01.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2,00	0,10	0,13	0,20	0,26
07.01.02	73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	4,00	1,63	2,12	6,52	8,48
07.02			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
07.02.01	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,06	11,65	15,14	12,35	16,05
07.02.02	72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,06	8,95	11,63	0,54	0,70
07.02.03	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,87	20,66	26,85	17,97	23,36
07.02.04	C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,24	14,22	18,48	3,41	4,44
07.02.05	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXM	0,05	1,03	1,34	0,05	0,07
07.03			<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
07.03.01	C0727		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	4,00	0,21	0,27	0,84	1,08
07.03.02	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	4,00	1,37	1,78	5,48	7,12
07.04			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						
07.04.01	1166		CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	10,97	12,51	10,97	12,51
07.04.02	6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
07.05			<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>						
07.05.01	74104/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	116,67	151,65	116,67	151,65
07.06			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
07.06.01	36084		TUBO PVC PBA 3EI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,11	10,27	11,71	42,21	48,13
07.07			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
07.07.01	COMP.02		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
08			<b>IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M E VOL. 22M3 - ALTURA DE 13,50M</b>					16.020,04	20.822,38
08.01			<b>FUNDAÇÃO</b>						
08.01.01	90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	10,98	14,27	289,65	376,44
08.01.02	94100		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,52	3,28	31,65	41,20

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Sítio Monte Alegre  
 Engenharia Civil  
 CREAL/CE 11.525-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.386.461-9  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE  
 Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9963.1521  
 E-mail: METRICA@CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTO MONTE ALEGRE  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇOS (R\$)			
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
08.01.03	94968	M3	0,63	187,67	243,93	118,23	153,68
08.01.04	5651	M2	7,54	27,40	35,61	206,60	268,50
08.01.05	73994/1	KG	30,97	5,36	6,97	166,00	215,86
08.01.06	94963	M3	7,54	210,66	273,82	1.588,38	2.064,60
08.01.07	73964/6	M3	7,53	38,33	49,82	288,62	375,14
08.02							
08.02.01	88630	M3	1,13	223,48	290,48	252,54	328,25
08.02.02	73933/4	M2	0,90	354,60	460,91	319,14	414,82
08.03							
08.03.01	83735	M2	46,63	54,25	70,51	2.529,68	3.287,88
08.04							
08.04.01	C3512	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53
08.05							
08.05.01	74194/1	M	12,00	202,11	262,70	2.425,32	3.152,40
08.05.02	74195/1	M	9,42	286,10	371,87	2.695,06	3.503,02
08.05.03	8260	UN	1,00	2.369,89	3.080,38	2.369,89	3.080,38
08.06							
08.06.01	73445	M2	127,17	6,98	9,07	887,65	1.153,43
08.06.02	73924/1	M2	18,08	19,21	24,97	347,32	451,46
08.06.03	COMP.03	UN	1,00	49,76	64,68	49,76	64,68
08.06.04	COMP.04	UN	1,00	123,95	161,11	123,95	161,11
09						33.529,46	38.733,86
09.01							
09.01.01	12568	UN	30,00	724,91	626,54	21.747,30	24.796,20
09.01.02	16086	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
09.01.03	5928	CHP	24,75	127,47	165,69	3.154,90	4.100,75
09.02							
09.02.01	1790	UN	4,00	52,30	59,63	209,20	238,52
09.02.02	1792	UN	3,00	122,53	139,71	367,59	419,13
09.02.03	3912	UN	13,00	13,90	15,85	180,70	206,05
09.02.04	3914	UN	8,00	38,25	43,61	306,00	348,88
09.02.05	100	UN	3,00	34,05	38,82	102,15	116,46
09.02.06	74	UN	1,00	178,48	203,50	178,48	203,50
09.02.07	9860	M	31,00	31,35	35,75	971,85	1.108,25
09.02.08	9857	M	14,00	67,57	77,04	945,98	1.078,56
09.02.09	6028	UN	2,00	102,12	116,44	204,24	232,88
09.02.10	6012	UN	2,00	256,41	292,36	512,82	584,72
09.02.11	6298	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
09.02.12	6322	UN	1,00	66,77	76,13	66,77	76,13
09.02.13	9887	UN	3,00	40,31	45,96	120,93	137,88
09.02.14	9890	UN	3,00	103,32	117,81	206,64	235,62
09.02.15	4181	UN	3,00	13,91	15,86	41,73	47,58
09.02.16	4182	UN	3,00	34,63	39,49	103,89	118,47
09.02.17	113	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
09.02.18	6031	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
09.02.19	9899	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
09.02.20	1938	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
09.02.21	1419	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
09.02.22	12223	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
09.03							
09.03.01	16242	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
09.03.02	386	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
09.03.03	18699	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20  
 Sítio Monte Alegre  
 Várzea Alegre - CE  
 CEP: 63600-000





**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-8  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE  
 Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9563.152  
 E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO				PREÇOS (R\$)					
10			IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO DE TRATAMENTO DE ETA - CAP. 9M3				7.628,21	9.364,05	
10.01			BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO CAP. 9M3						
10.01.01	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,92	50,54	65,70	97,05	126,14
10.01.02	94965		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,89	239,98	311,92	693,54	901,46
10.02			RESERVATÓRIO APOIADO						
10.02.01	12567		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	4,00	439,03	500,98	1.756,12	2.002,32
10.02.02	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,26	428,84	557,41	111,50	144,93
10.02.03	16085		TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	648,63	739,57	1.297,26	1.479,14
10.02.04	83737		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	28,46	50,97	66,25	1.450,66	1.885,57
10.02.05	73445		CAIXACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	15,70	6,98	9,07	109,59	142,40
10.03			MONTAGEM						
10.03.01	C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53
10.03.02	5928		GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÓCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	127,47	165,69	382,41	497,06
10.04			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO RESERVATÓRIO APOIADO						
10.04.01	9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	31,35	35,75	188,10	214,50
10.04.02	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
10.04.03	16264		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	47,67	54,35	95,34	108,70
10.04.03	4181		NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	13,91	15,86	13,91	15,86
11			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					40.434,51	52.544,11
11.01.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.659,50	0,10	0,13	165,95	215,74
11.01.02	73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.319,00	1,14	1,48	3.783,66	4.912,12
11.01.03	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	836,39	11,65	15,14	9.743,94	12.662,94
11.01.04	72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	46,46	8,95	11,63	415,82	540,33
11.01.05	COMP.06		ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	46,46	28,80	37,43	1.337,87	1.738,96
11.01.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	6,64	102,98	133,85	683,79	888,76
11.01.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	678,61	20,66	26,85	14.020,08	18.220,68
11.01.08	C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	197,69	14,22	18,48	2.811,15	3.653,31
11.01.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	39,82	30,44	39,57	1.212,12	1.575,68
11.01.10	72888		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	53,02	1,07	1,39	56,89	73,95
11.01.11	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	387,15	1,03	1,34	398,76	518,78
11.01.12	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3.198,00	1,37	1,78	4.381,26	5.692,44
11.01.13	73888/2		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	121,00	1,32	1,72	159,72	208,12
11.01.14	74104/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	3,00	116,67	151,65	350,01	454,95
11.01.15	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,80	466,11	605,85	839,00	1.090,53
11.01.16	COMP.05		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
12			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					37.482,95	42.738,05
12.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
12.01.01	36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.261,00	10,27	11,71	33.490,47	38.185,83
12.01.02	36373		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	123,42	20,85	23,77	2.573,31	2.934,08
12.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.02.01	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	10,93	12,46	109,30	124,62
12.02.02	1823		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	25,53	29,11	25,53	29,11
12.02.03	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,81
12.02.04	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	12,44	14,18	49,76	56,74
12.02.05	1824		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	29,04	33,11	29,04	33,11
12.02.06	1206		CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	5,67	6,46	39,69	45,25

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 São Mônica de Freitas  
 Engenheira Civil  
 RUA AICE 1182A-0



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.388.481-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE  
DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
12.02.07	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	18,50	21,09	129,50	147,66
12.02.08	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,31
12.02.09	20327		REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	12,94	14,75	12,94	14,75
12.02.10		15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
12.02.11	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	39,00	1,72	1,96	67,08	76,48
12.02.12	329		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,00	5,68	6,48	11,36	12,95
13			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					32.408,00	42.119,20
13.01.01	74253/1		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.200,00	18,49	24,03	22.188,00	28.836,00
13.01.02	74218/1		KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,00	41,91	54,47	3.352,80	4.357,60
13.01.03	95674		HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	80,00	85,84	111,57	6.867,20	8.925,60
14			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					1.763,20	2.010,40
14.01.01	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	80,00	10,88	12,41	870,40	992,43
14.01.02	61		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	80,00	2,78	3,17	222,40	253,58
14.01.03	11832		TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	80,00	8,38	9,55	670,40	764,39
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>								<b>281.299,04</b>	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>341.366,31</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 341.366,31 (TREZENTOS E QUARENTA E UM MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE

DATA: 15/02/2018

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.854,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.854,00	0,00	0,00	0,00	1.854,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.996,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.749,05	2.749,05	2.749,05	2.749,05	10.996,20
3	IMPLANTAÇÃO DA CAPTAÇÃO COM FLUTUANTE - MATERIAIS	15.970,17	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	3.992,54	11.977,63	15.970,17
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA DE ÁGUA BRUTA (OBS: CONSIDEROU-SE REDUÇÃO DE 50M METROS QUE SERÁ	5.688,14	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	5.688,14	5.688,14
5	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS	1.301,47	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	325,37	976,10	1.301,47
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA	96.823,71	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	48.411,85	48.411,85	96.823,71
7	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	400,59	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	280,41	120,18	0,00	400,59
8	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M E VOL. 22M3 - ALTURA DE 13,50M	20.822,38	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	14.575,66	6.246,71	0,00	20.822,38
9	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M E VOL. 22M3 - ALTURA DE 13,50M	38.733,86	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			38.733,86	0,00	0,00	0,00	38.733,86

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
10	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATORIO APOIADO DE TRATAMENTO DE ETA - CAP. 9M3	9.364,05	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.364,05	0,00	0,00	0,00	9.364,05
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	52.544,11	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			21.017,64	21.017,64	10.508,82	0,00	52.544,11
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	42.738,05	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			17.095,22	17.095,22	8.547,61	0,00	42.738,05
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	42.119,20	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	21.059,60	21.059,60	0,00	42.119,20
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.010,40	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.005,20	1.005,20	0,00	2.010,40
		<b>100,00%</b>	<b>26,60%</b>	<b>22,79%</b>	<b>30,16%</b>	<b>20,45%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>341.366,31</b>	<b>90.813,82</b>	<b>77.782,79</b>	<b>102.966,93</b>	<b>69.802,77</b>	<b>341.366,31</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-0





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.365.461-9  
 Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1621  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SANTA ISABEL  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
	SINAPI	SEINFRA	COMP.				UNITÁRIO		TOTAL		
							S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
01				INSTALAÇÃO DA OBRA						1.426,38	1.854,00
01.01	74209/1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	237,73	309,00	1.426,38	1.854,00	
02				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						9.439,20	10.761,84
02.01	2706			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	72,00	68,29	77,86	4.916,88	5.605,92	
02.02	4083			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	88,00	51,39	58,59	4.522,32	5.155,92	
03				ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						4.567,49	5.910,37
03.01				LOCAÇÃO DA OBRA							
03.01.01	73948/16			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	20,00	3,19	4,15	63,80	83,00	
03.01.02	73992/1			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,84	10,19	17,64	22,93	
03.02				MOVIMENTO DE TERRA							
03.02.01	90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,40	10,98	14,27	4,39	5,71	
03.02.02	73964/6			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,11	38,33	49,82	4,22	5,48	
03.02.03	83344			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,31	0,78	1,01	0,24	0,31	
03.03				FUNDAÇÕES							
03.03.01	83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,31	260,77	338,95	80,84	105,07	
03.04				ALVENARIA							
03.04.01	87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	6,92	49,84	64,78	344,89	448,28	
02.04.02	73937/1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,08	115,79	22,27	28,95	
03.05				COBERTURA							
03.05.01	74202/1			LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	54,26	70,53	138,36	179,85	
03.06				PISO							
03.06.01	95241			LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	16,30	21,19	41,57	54,03	
03.06.02	73991/1			PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,48	35,30	45,88	16,94	22,02	
03.06.03	94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	428,84	557,41	68,61	89,19	
03.07				REVESTIMENTO							
03.07.01	87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,70	3,51	37,37	48,58	
03.07.02	87882			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,56	4,63	9,08	11,81	
03.07.03	87529			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,84	22,37	29,08	309,60	402,47	
03.07.04	90406			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	29,22	37,98	74,51	96,85	
03.08				ESQUADRIAS							
03.08.01	73933/1			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	511,05	664,26	643,92	836,97	
03.09				PINTURA							
03.09.01	88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,39	7,91	10,28	129,64	168,49	
03.09.02	73924/1			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	19,21	24,97	24,20	31,46	
03.09.03		C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	222,34	171,06	222,34	
03.10				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.10.01		C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67	1.127,61	1.465,67	
03.10.02	93128			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	90,59	117,75	181,18	235,50	
03.10.03	73953/1			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,16	78,20	60,16	78,20	
03.10.04	73953/2			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,82	103,75	79,82	103,75	
03.10.05	93008			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,03	11,74	135,45	176,10	
03.10.06	34627			CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40	
03.10.07	83447			CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRUTA COM TAMPA	UN	2,00	129,95	168,91	259,90	337,82	
03.10.08		C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	178,58	232,12	178,58	232,12	
03.10.09	74131/1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,21	84,76	65,21	84,76	
03.10.10	74130/1			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	16,61	25,56	33,22	

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20  
 Sítio Moura de Freitas  
 Engenheiro Civis  
 CRETE 11922-D

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SANTA ISABEL  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇOS (R\$)					
			UNIT	QUANT	UNIT	QUANT	UNIT	
03.10.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	2,10	2,73	31,50	40,95
03.10.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	3,49	4,54	52,35	68,10
04		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					1.979,15	2.572,59
04.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,81	10,98	14,27	8,89	11,56
04.02	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,84	260,77	338,95	219,05	284,72
04.03	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,52	69,25	90,01	382,26	496,86
04.04	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,04	2,70	3,51	29,81	38,75
04.05	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,04	22,37	29,08	246,96	321,04
04.06	74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CHAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	17,20	36,08	46,90	620,58	806,68
04.07	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,40	86,09	111,90	120,53	156,66
04.08	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
05		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					26.712,88	27.173,93
05.01	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.183,29	1.538,04	1.183,29	1.538,04
05.02	73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	156,15	202,96	156,15	202,96
05.03	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	95,00	265,00	265,00	25.175,00	25.175,00
05.04		COMP.01	UN	1,00	198,44	257,93	198,44	257,93
06		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					12.008,06	13.691,55
06.01		COTAÇÃO 4	UN	2,00	3.000,00	3.420,60	6.000,00	6.841,20
06.01		BOMBA SUBMERSA 3 CV 380 V TRIFÁSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT=134M E VAZÃO DE 3,76M3/H, COM BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 1. 1/2"	UN	2,00	3.000,00	3.420,60	6.000,00	6.841,20
06.02	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
06.03	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
06.04	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	65,00	28,05	31,98	1.823,25	2.078,70
06.05	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	25,00	13,90	15,85	347,50	396,25
06.06	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	49,36	56,28	146,08	168,84
06.07	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
06.08	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
06.09	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
06.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
06.11	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
06.12	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
06.13	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
06.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	65,00	6,77	7,72	440,05	501,80
06.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40
06.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
06.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
06.18	14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
06.19	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	85,00	6,52	7,43	554,20	631,55
06.20	34618	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	85,00	2,82	3,22	239,70	273,70
07		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					14.345,44	18.642,31
07.01	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	521,62	0,10	0,13	52,16	67,81
07.02	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.043,23	1,63	2,12	1.700,46	2.211,65
07.03	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	262,89	11,65	15,14	3.062,67	3.980,15
07.04	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	14,61	8,95	11,63	130,76	169,91
07.05		COMP.06	M3	14,61	28,80	37,43	420,71	546,84
07.05		ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	14,61	28,80	37,43	420,71	546,84
07.06	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,09	102,98	133,85	215,23	279,75
07.07	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	212,93	20,66	26,85	4.399,13	5.717,17

METRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ 11.180.027/0001-26  
 Sítio Mourão de Freitas  
 Iguatu - CE  
 CEP 63500-000  
 Fone/Fax (88) 3582.8348  
 Celular (88) 9663.1621  
 E-mail: metriconstrucoes2009@yahoo.com.br



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.386.461-9  
 Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1621  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SANTA ISABEL  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
07.08	C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	62,59	14,22	18,48	890,03	1.156,66
07.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	12,52	30,44	39,57	381,11	495,42
07.10	C0727		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.043,23	0,21	0,27	219,08	281,67
07.11	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	121,20	1,03	1,34	124,84	162,41
07.12	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	1.043,23	1,37	1,78	1.429,23	1.856,95
07.13	74104/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00	116,67	151,65	116,67	151,65
07.14	C2940		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	64,89	5,48	7,12	355,60	462,02
07.15	C3100		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	64,89	9,69	12,60	628,78	817,61
07.16	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,31	466,11	605,85	144,49	187,81
08	COMP.02		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
08.01			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					16.915,35	19.289,94
08.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
08.01.01	36378		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.072,75	15,60	17,79	16.734,90	19.084,22
08.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
08.02.01	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	10,93	12,46	32,79	37,38
08.02.02	16055		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	101,10	115,27	101,10	115,27
08.02.03	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,36	12,95	11,36	12,95
08.02.04	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
08.02.05	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	6,00	1,72	1,96	10,32	11,76
09			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,5M E VOL. 16M³ - ALTURA DE 8,50M					15.962,95	20.748,38
09.01			FUNDAÇÃO						
09.01.01	90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	10,98	14,27	289,65	376,44
09.01.02	94100		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,52	3,28	31,65	41,20
09.01.03	94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	187,67	243,93	118,23	153,68
09.01.04	5651		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,40	35,61	206,60	268,50
09.01.05	73994/1		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,36	6,97	166,00	215,86
09.01.06	94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	210,66	273,82	1.588,38	2.064,60
09.01.07	73964/6		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,33	49,82	288,62	375,14
09.02			ESTRUTURA						
09.02.01	88630		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,83	223,48	290,48	185,49	241,10
09.02.02	73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	354,60	460,91	319,14	414,82
09.03			IMPERMEABILIZAÇÃO						
09.03.01	83735		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	40,98	54,25	70,51	2.223,17	2.889,50
09.04			TUBOS E CONEXÕES						
09.04.01	C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53
09.05			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
09.05.01	74143/1		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	23,20	36,08	46,90	837,06	1.088,08
09.05.02	68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
09.05.03	74194/1		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8,00	202,11	262,70	1.616,88	2.101,60
09.05.04	74195/1		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	286,10	371,87	2.695,06	3.503,02
09.05.05	8260		INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.369,89	3.080,38	2.369,89	3.080,38
09.05.06	83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	86,09	111,90	141,19	183,52
09.05.07	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	428,84	557,41	120,08	156,07
09.06			OUTROS SERVIÇOS						
09.06.01	73445		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	89,49	6,98	9,07	624,64	811,67
09.06.02	73924/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,88	19,21	24,97	285,84	371,55
09.06.03		COMP.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,76	64,68	49,76	64,68
09.06.04		COMP.04	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,95	161,11	123,95	161,11

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Sítio Mourão de Freitas  
 Estrada do Marinho Civilis  
 CEP: 63500-000 Iguatu - CE



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63500-000 fone/fax (86) 3582.0349 CEL: (86) 9663.1821  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SANTA ISABEL  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO			PREÇOS (R\$)					
10			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,5M E VOL. 16M³ - ALTURA DE 8,50M				24.830,86	28.693,72
10.01			ESTRUTURA					
10.01.01	12568		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	22,00	724,91	826,54	15.948,02
10.01.02		16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54
10.01.03	5928		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,75	127,47	165,69	2.390,08
10.02			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
10.02.01	1790		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	52,30	59,63	261,50
10.02.02	3912		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	13,90	15,85	250,20
10.02.03	100		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	34,05	38,82	136,20
10.02.04	9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	38,00	31,35	35,75	1.191,30
10.02.05	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	102,12	116,44	306,36
10.02.06	6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25
10.02.07	9887		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSÊNTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	40,31	45,96	161,24
10.02.08	4181		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	13,91	15,86	69,55
10.02.09	113		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	8,38	9,55	25,14
10.02.10	6031		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,49	28,92
10.02.11	9899		UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46
10.02.12	1938		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12
10.02.12	1938		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12
10.02.14	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" QU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	10,88	12,41	21,76
10.02.15		12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20
10.03			OUTROS					
10.03.01		16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60
10.03.02	396		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,85	2,11	18,50
10.03.03		18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80
11			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					
11.01.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	577,00	0,10	0,13	57,70
11.01.02	73610		LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	1.154,00	1,14	1,48	1.315,56
11.01.03	90105		ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PRDFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	290,81	11,65	15,14	3.387,94
11.01.04	72915		ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	16,16	8,95	11,63	144,63
11.01.05		COMP.06	ESCAVACAO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	16,16	28,80	37,43	465,34
11.01.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,31	102,98	133,85	237,88
11.01.07	93382		REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	235,55	20,66	26,85	4.866,46
11.01.08		C2920	REATERO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	69,24	14,22	18,48	984,59
11.01.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	13,85	30,44	39,57	421,59
11.01.10		C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.154,00	0,21	0,27	242,34
11.01.11	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	134,00	1,03	1,34	138,02
11.01.12	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (DU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.154,00	1,37	1,78	1.580,98
11.01.13	74104/1		CAIXA DE INSPECÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	UN	2,00	116,67	151,65	233,34
11.01.14		C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	64,89	5,48	7,12	355,60
11.01.15		C3100	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	64,89	9,69	12,60	628,78
11.01.16		C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,62	466,11	605,85	288,99
11.01.17		COMP.05	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUICAO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49
12			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					
12.01			FORNECIMENTO DE TUBULACAO					
12.01.01	36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.177,08	10,27	11,71	12.088,61
12.02			FORNECIMENTO DE CONEXOES					
12.02.01	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	10,93	12,46	54,65

*[Handwritten signature]*





**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Celso de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63808-000 fone/fax (88) 3552.0348 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO SANTA ISABEL  
DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
12.02.02	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	11,36	12,95	34,08	38,66
12.02.03	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,44	14,18	12,44	14,18
12.02.04	1206		CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	5,67	6,46	11,34	12,93
12.02.05	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
12.02.06	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
12.02.07		COTAÇÃO 5	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2"	UN	1,00	1.569,00	1.788,97	1.569,00	1.788,97
12.02.08	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	13,00	1,72	1,96	22,36	25,49
13			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					26.331,50	34.221,85
13.01.01	74253/1		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	975,00	18,49	24,03	18.027,75	23.429,25
13.01.02	74218/1		KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	41,91	54,47	2.724,15	3.540,55
13.01.03	95674		HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	65,00	85,84	111,57	5.579,60	7.252,05
			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					1.432,60	1.633,45
14.01.01	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	65,00	10,88	12,41	707,20	806,35
14.01.02	61		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	65,00	2,78	3,17	180,70	206,03
14.01.03	11832		TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	65,00	8,38	9,55	544,70	621,07
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>								<b>185.289,21</b>	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>221.098,18</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 221.098,18 (DUZENTOS E VINTE E UM MIL, NOVENTA E OITO REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO SANTA ISABEL

DATA: 15/02/2018

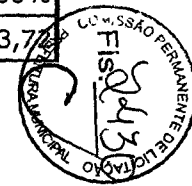
## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.854,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.854,00	0,00	0,00	0,00	1.854,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.761,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.690,46	2.690,46	2.690,46	2.690,46	10.761,84
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.910,37	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.477,59	4.432,78	5.910,37
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.572,59	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.572,59	2.572,59
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	27.173,93	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.793,48	20.380,45	27.173,93
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.691,55	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.845,78	6.845,78	13.691,55
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	18.642,31	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	13.049,62	5.592,69	0,00	18.642,31
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	19.289,94	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	13.502,96	5.786,98	0,00	19.289,94
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,5M E VOL. 16M <sup>3</sup> - ALTURA DE 8,50M	20.748,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			20.748,38	0,00	0,00	0,00	20.748,38
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,5M E VOL. 16M <sup>3</sup> - ALTURA DE 8,50M	28.693,72	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	14.346,86	14.346,86	28.693,72

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda

CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO SANTA ISABEL

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	20.040,54	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			12.024,32	8.016,22	0,00	0,00	20.040,54
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	15.863,71	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.518,23	6.345,49	0,00	0,00	15.863,71
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	34.221,85	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	17.110,93	17.110,93	0,00	34.221,85
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.633,45	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	816,73	816,73	0,00	1.633,45
		<b>100,00%</b>	<b>21,18%</b>	<b>27,83%</b>	<b>27,80%</b>	<b>23,19%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>221.098,18</b>	<b>46.835,39</b>	<b>61.532,39</b>	<b>61.461,49</b>	<b>51.268,91</b>	<b>221.098,18</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.481-9  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
 Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1522  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO VARZANTE

DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
	SINAPI	SEINFRA	COMP.				UNITÁRIO		TOTAL		
							S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
01				INSTALAÇÃO DA OBRA						1.426,38	1.854,00
01.01	74209/1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	237,73	309,00		1.426,38	1.854,00
02				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						9.439,20	10.761,84
02.01	2706			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	72,00	68,29	77,86		4.916,88	5.605,92
02.02	4083			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	88,00	51,39	58,59		4.522,32	5.155,92
03				ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						4.567,49	5.910,37
03.01				LOCAÇÃO DA OBRA							
03.01.01	73948/16			LMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	20,00	3,19	4,15		63,80	83,00
03.01.02	73992/1			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,84	10,19		17,64	22,93
03.02				MOVIMENTO DE TERRA							
03.02.01	90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,40	10,98	14,27		4,39	5,71
03.02.02	73964/6			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,11	38,33	49,82		4,22	5,48
03.02.03	83344			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,31	0,78	1,01		0,24	0,31
03.03				FUNDAÇÕES							
03.03.01	83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,31	260,77	338,95		80,84	105,07
03.04				ALVENARIA							
03.04.01	87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,92	49,84	64,78		344,89	448,28
02.04.02	73937/1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,08	115,79		22,27	28,95
03.05				COBERTURA							
03.05.01	74202/1			LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	54,26	70,53		138,36	179,85
03.06				PISO							
03.06.01	95241			LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	16,30	21,19		41,57	54,03
03.06.02	73991/1			PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,48	35,30	45,88		16,94	22,02
03.06.03	94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	428,84	557,41		68,61	89,19
03.07				REVESTIMENTO							
03.07.01	87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,70	3,51		37,37	48,58
03.07.02	87882			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,56	4,63		9,08	11,81
03.07.03	87529			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,84	22,37	29,08		309,60	402,47
03.07.04	90406			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	29,22	37,98		74,51	96,85
03.08				ESQUADRIAS							
03.08.01	73933/1			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	511,05	664,26		643,92	836,97
03.09				PINTURA							
03.09.01	88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,39	7,91	10,28		129,64	168,49
03.09.02	73924/1			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,26	19,21	24,97		24,20	31,46
03.09.03	C2899			PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	222,34		171,06	222,34
03.10				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.10.01	C2090			QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67		1.127,61	1.465,67
03.10.02	93128			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	90,59	117,75		181,18	235,50
03.10.03	73953/1			LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,16	78,20		60,16	78,20
03.10.04	73953/2			LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,82	103,75		79,82	103,75
03.10.05	93008			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,03	11,74		135,45	176,10
03.10.06	34627			CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	9,52		167,00	190,40
03.10.07	83447			CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	129,95	168,91		259,90	337,82
03.10.08	C0325			ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	178,58	232,12		178,58	232,12
03.10.09	74131/1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,21	84,76		65,21	84,76
03.10.10	74130/1			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	16,61		25,56	33,22

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 São Mônica de Freitas  
 Engenheira Civil  
 CREAC 116320



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.386.461-9  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 03800-000 fone/fax: (88) 3582.0348 CEL: (88) 9963.1821  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO VARZANTE  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇOS (R\$)							
			UNIT	QUANT	VALOR	UNIT	QUANT	VALOR		
03.10.11	91925									
			M	15,00	2,10	2,73	31,50			40,95
03.10.12	91928		M	15,00	3,49	4,54	52,35			68,10
04							1.872,00			2.433,32
04.01	90082		M3	0,81	10,98	14,27	8,89			11,56
04.02	83518		M3	0,84	260,77	338,95	219,05			284,72
04.03	87519		M2	5,52	49,84	64,78	275,12			357,59
04.04	87878		M2	11,04	2,70	3,51	29,81			38,75
04.05	87529		M2	11,04	22,37	29,08	246,96			321,04
04.06	74143/1		M	17,20	36,08	46,90	620,58			806,68
04.07	83568		M3	1,40	86,09	111,90	120,53			156,66
04.08	68054		M2	1,68	208,97	271,62	351,07			456,32
05							26.712,88			30.703,18
05.01	C3496		UN	1,00	1.183,29	1.538,04	1.183,29			1.538,04
05.02	73837/1		UN	1,00	156,15	202,96	156,15			202,96
05.03	17332		M	95,00	265,00	302,15	25.175,00			28.704,25
05.04		COMP.01	UN	1,00	198,44	257,93	198,44			257,93
06							12.002,22			13.684,89
06.01		COTAÇÃO 6	UN	2,00	3.000,00	3.420,60	6.000,00			6.841,20
06.02	4209		UN	1,00	8,94	10,19	8,94			10,19
06.03	4194		UN	1,00	17,82	20,32	17,82			20,32
06.04		15780	M	65,00	28,05	31,98	1.823,25			2.078,70
06.05	3912		UN	25,00	13,90	15,85	347,50			396,25
06.06	1806		UN	3,00	49,36	56,28	148,08			168,84
06.07	9887		UN	1,00	40,31	45,96	40,31			45,96
06.08	1419		UN	1,00	10,88	12,41	10,88			12,41
06.09	4178		UN	1,00	3,10	3,53	3,10			3,53
06.10		15721	UN	1,00	682,93	778,68	682,93			778,68
06.11	6028		UN	1,00	102,12	116,44	102,12			116,44
06.12	10408		UN	1,00	157,34	179,40	157,34			179,40
06.13	1806		UN	1,00	49,36	56,28	49,36			56,28
06.14	9859		M	65,00	6,77	7,72	440,05			501,80
06.15	12565		UN	2,00	337,40	384,70	674,80			769,40
06.16		16084	UN	1,00	484,67	552,62	484,67			552,62
06.17	4896		UN	1,00	0,56	0,64	0,56			0,64
06.18	14057		UN	1,00	216,61	246,98	216,61			246,98
06.19	39259		M	85,00	6,52	7,43	554,20			631,55
06.20	34618		M	85,00	2,82	3,22	239,70			273,70
07							6.682,94			8.684,48
07.01	73859/1		M2	258,00	0,10	0,13	25,80			33,54
07.02	73679		M	516,63	1,63	2,12	842,11			1.095,26
07.03	90105		M3	130,19	11,65	15,14	1.516,71			1.971,08
07.04	72915		M3	7,23	8,95	11,63	64,71			84,08
07.05		COMP.06	M3	7,23	28,80	37,43	208,20			270,61
07.06	34111		M3	1,03	102,98	133,85	106,07			137,87

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 São José do Egípcio  
 CEP: 11822-0



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S/A**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
 Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 03600-060 fone/fax (85) 3582.0348 CEL: (85) 9063.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO VARZANTE  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
07.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	105,46	20,66	26,85	2.178,80	2.831,60
07.08		C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,00	14,22	18,48	440,82	572,88
07.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	6,20	30,44	39,57	188,73	245,33
07.10		C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	516,63	0,21	0,27	108,49	139,49
07.11	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	59,95	1,03	1,34	61,75	80,33
07.12	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	516,63	1,37	1,78	707,78	919,60
07.13		C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,34	466,11	605,85	158,48	205,99
07.14		COMP.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADOÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
08			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					6.341,97	7.229,51
08.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
08.01.01	36375		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	531,25	11,79	13,44	6.263,44	7.140,00
08.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
08.02.01	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,93	12,46	10,93	12,46
08.02.02	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,36	12,95	11,36	12,95
08.02.03	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,44	14,18	37,32	42,54
08.02.04	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	11,00	1,72	1,96	18,92	21,56
09			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M E VOL. 22M³ - ALTURA DE 9,50M					16.269,47	21.146,76
09.01			FUNDAÇÃO						
09.01.01	90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	10,98	14,27	289,65	376,44
09.01.02	94100		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,52	3,28	31,65	41,20
09.01.03	94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	187,67	243,93	118,23	153,68
09.01.04	5651		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,40	35,61	206,60	268,50
09.01.05	73994/1		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,36	6,97	166,00	215,86
09.01.06	94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	210,66	273,82	1.588,38	2.064,60
09.01.07	73964/6		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,33	49,82	288,62	375,14
09.02			ESTRUTURA						
09.02.01	88630		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,83	223,48	290,48	185,49	241,10
09.02.02	73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	354,60	460,91	319,14	414,82
09.03			IMPERMEABILIZAÇÃO						
09.03.01	83735		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	46,63	54,25	70,51	2.529,68	3.287,88
09.04			TUBOS E CONEXÕES						
09.04.01		C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53
09.05			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
09.05.01	74143/1		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	23,20	36,08	46,90	837,06	1.088,08
09.05.02	68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
09.05.03	74194/1		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8,00	202,11	262,70	1.616,88	2.101,60
09.05.04	74195/1		GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	286,10	371,87	2.695,06	3.503,02
09.05.05	8260		INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.369,89	3.080,38	2.369,89	3.080,38
09.05.06	83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	86,09	111,90	141,19	183,52
09.05.07	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	428,84	557,41	120,08	156,07
09.06			OUTROS SERVIÇOS						
09.06.01	73445		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	89,49	6,98	9,07	624,64	811,67
09.06.02	73924/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	14,88	19,21	24,97	285,84	371,55
09.06.03		COMP.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,76	64,68	49,76	64,68
09.06.04		COMP.04	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,95	161,11	123,95	161,11
10			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M E VOL. 22M³ - ALTURA DE 9,50M					25.454,49	29.404,73
10.01			ESTRUTURA						
10.01.01	2568		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	22,00	724,91	826,54	15.948,02	18.183,88
10.01.02	16086		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87

Savio Moura de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 11622-D

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
 Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0348 Cél.: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO VARZANTE  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)					
10.01.03	5928		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,75	127,47	165,69	2.390,08	3.106,63	
<b>10.02 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>										
10.02.01	1790		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	52,30	59,63	209,20	238,52	
10.02.02	1792		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	122,53	139,71	122,53	139,71	
10.02.03	3912		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	13,00	13,90	15,85	180,70	206,05	
10.02.04	3914		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	38,25	43,61	229,50	261,66	
10.02.05	100		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	34,05	36,82	102,15	116,46	
10.02.06	74		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	178,48	203,50	178,48	203,50	
10.02.07	9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	29,50	31,35	35,75	924,83	1.054,63	
10.02.08	9857		TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,50	67,57	77,04	506,78	577,80	
10.02.09	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	102,12	116,44	204,24	232,88	
10.02.10	6031		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	14,46	16,49	14,46	16,49	
10.02.11	6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93	
10.02.12	9887		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	40,31	45,96	120,93	137,88	
10.02.13	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	103,32	117,81	103,32	117,81	
10.02.14	4181		NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	13,91	15,86	41,73	47,58	
10.02.15	4182		NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	34,63	39,49	69,26	78,98	
10.02.16	113		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65	
10.02.17	6031		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98	
10.02.18	9899		UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06	
10.02.19	1938		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24	
10.02.20	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82	
10.02.21	I2223		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16	
<b>10.03 OUTROS</b>										
10.03.01	16242		EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07	
10.03.02	396		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10	
10.03.03	18699		PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-5-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40	
<b>11 REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>										
								<b>23.385,38</b>	<b>30.283,80</b>	
11.01.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	948,50	0,10	0,13	94,85	123,31	
11.01.02	73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.897,00	1,14	1,48	2.162,58	2.807,56	
11.01.03	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	478,05	11,65	15,14	5.569,28	7.237,68	
11.01.04	72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	26,56	8,95	11,63	237,71	308,89	
11.01.05		COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	26,56	28,80	37,43	764,82	994,12	
11.01.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,80	102,98	133,85	391,32	508,63	
11.01.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	387,85	20,66	26,85	8.012,98	10.413,77	
11.01.08	C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRDLE, MATERIAL DA VALA	M3	113,00	14,22	18,48	1.606,86	2.088,24	
11.01.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	22,76	30,44	39,57	692,81	900,61	
11.01.10	C0727		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.829,00	0,21	0,27	384,09	493,83	
11.01.11	C0728		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	68,00	0,36	0,47	24,48	31,96	
11.01.12	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	221,33	1,03	1,34	227,97	296,58	
11.01.13	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.829,00	1,37	1,78	2.505,73	3.255,62	
11.01.14	73888/2		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	68,00	1,32	1,72	89,76	116,96	
11.01.15	74104/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	116,67	151,65	233,34	303,30	
11.01.16	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,67	466,11	605,85	312,29	405,92	
11.01.17		COMP.05	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82	
<b>12 REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>										
								<b>22.532,01</b>	<b>25.691,00</b>	
<b>12.01 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>										

Engenharia de Projetos e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Engenharia Civil  
 CREACE 11972-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-008 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO VARZANTE

DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
12.01.01	36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.865,58	10,27	11,71	19.159,51	21.845,67
12.01.02	36373		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	69,36	20,85	23,77	1.446,16	1.648,91
12.02			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
12.02.01	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	10,93	12,46	87,44	99,70
12.02.02	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	11,36	12,95	22,72	25,91
12.02.03	1824		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	29,04	33,11	29,04	33,11
12.02.04	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,44	14,18	12,44	14,18
12.02.05	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	18,50	21,09	37,00	42,19
12.02.06	20327		REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	12,94	14,75	12,94	14,75
12.02.07	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
12.02.08	1206		CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	5,67	6,46	17,01	19,39
12.02.09		COTAÇÃO 5	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2"	UN	1,00	1.569,00	1.788,97	1.569,00	1.788,97
12.02.10	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	18,00	1,72	1,96	30,96	35,30
12.02.11	329		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00	5,68	6,48	5,68	6,48
13			<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>					32.408,00	42.119,20
13.01.01	74253/1		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.200,00	18,49	24,03	22.188,00	28.836,00
13.01.02	74218/1		KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,00	41,91	54,47	3.352,80	4.357,60
13.01.03	95674		HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	80,00	85,84	111,57	6.867,20	8.925,60
14			<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>					1.763,20	2.010,40
14.01.01	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	80,00	10,88	12,41	870,40	992,43
14.01.02	61		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	80,00	2,78	3,17	222,40	253,58
14.01.03	11832		TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	80,00	8,38	9,55	670,40	764,39
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>								<b>190.857,82</b>	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>232.017,48</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 232.017,48 (DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, DEZESSETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO VARZANTE

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.854,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.854,00	0,00	0,00	0,00	1.854,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.761,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.690,46	2.690,46	2.690,46	2.690,46	10.761,84
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.910,37	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.477,59	4.432,78	5.910,37
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.433,32	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.433,32	2.433,32
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.703,18	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.675,80	23.027,39	30.703,18
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.684,89	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.842,45	6.842,45	13.684,89
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	8.684,48	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	6.079,14	2.605,35	0,00	8.684,48
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	7.229,51	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.060,66	2.168,85	0,00	7.229,51
9	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M E VOL. 22M <sup>3</sup> - ALTURA DE 9,50M	21.146,76	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			21.146,76	0,00	0,00	0,00	21.146,76
10	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M E VOL. 22M <sup>3</sup> - ALTURA DE 9,50M	29.404,73	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	14.702,37	14.702,37	29.404,73

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Modra de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO VARZANTE

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	30.383,80	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			18.230,28	12.153,52	0,00	0,00	30.383,80
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	25.691,00	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			15.414,60	10.276,40	0,00	0,00	25.691,00
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	42.119,20	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	21.059,60	21.059,60	0,00	42.119,20
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.010,40	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.005,20	1.005,20	0,00	2.010,40
		<b>100,00%</b>	<b>25,57%</b>	<b>25,14%</b>	<b>25,96%</b>	<b>23,33%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>232.017,48</b>	<b>59.336,10</b>	<b>58.324,97</b>	<b>60.227,66</b>	<b>54.128,75</b>	<b>232.017,48</b>

Q

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO

DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)						
	SINAPI	SEINFRA	COMP.				UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL			
							S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI			
01				INSTALAÇÃO DA OBRA									
01.01	74209/1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	237,73	309,00	1.426,38		1.426,38		1.854,00
02				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.985,52				11.384,72
02.01	2706			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	80,00	68,29	77,86	5.463,20				6.228,80
02.02	4083			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	88,00	51,39	58,59	4.522,32				5.155,92
03				ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS					4.812,64				5.969,07
03.01				LOCAÇÃO DA OBRA									
03.01.01	73948/16			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RÁSPAGEM SUPERFICIAL)	M2	20,00	3,19	4,15	63,80				83,00
03.01.02	73992/1			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,84	10,19	17,64				22,93
03.02				MOVIMENTO DE TERRA									
03.02.01	90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,40	10,98	14,27	4,39				5,71
03.02	73964/6			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,11	38,33	49,82	4,22				5,48
03.02.03	83344			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,31	0,78	1,01	0,24				0,31
03.03				FUNDAÇÕES									
03.03.01	83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,31	260,77	338,95	80,84				105,07
03.04				ALVENARIA									
03.04.01	87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,92	49,84	64,78	344,89				448,28
03.04.02	73937/1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,08	115,79	22,27				28,95
03.05				COBERTURA									
03.05.01	74202/1			LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDX 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	54,26	70,53	138,36				179,85
03.06				PISO									
03.06.01	95241			LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	16,30	21,19	41,57				54,03
03.06.02	73991/1			PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,48	35,30	45,88	16,94				22,02
03.06.03	94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	428,84	557,41	68,61				89,19
03.07				REVESTIMENTO									
03.07.01	87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,70	3,51	37,37				48,58
03.07.02	87882			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,56	4,63	9,08				11,81
03.07.03	87529			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,84	22,37	29,08	309,60				402,47
03.07.04	90406			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	29,22	37,98	74,51				96,85
03.08				ESQUADRIAS									
03.08.01	73933/1			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	1,26	511,05	664,26	643,92				836,97
03.09				PINTURA									
03.09.01	88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,39	7,91	10,28	129,64				168,49
03.09.02	73924/1			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	19,21	24,97	24,20				31,46
03.09.03		C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	222,34	171,06				222,34
03.10				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
03.10.01		C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67	1.127,61				1.465,67
03.10.02	93128			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	90,59	117,75	181,18				235,50
03.10.03	73953/1			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,16	78,20	60,16				78,20
03.10.04	73953/2			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,82	103,75	79,82				103,75
03.10.05	93008			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,03	11,74	180,60				234,80
03.10.06	34627			CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	9,52	167,00				190,40
03.10.07	83447			CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	129,95	168,91	259,90				337,82
03.10.08		C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	178,58	232,12	178,58				232,12
03.10.09	74131/1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,21	84,76	65,21				84,76
03.10.10	74130/1			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	16,61	25,56				33,22

Métrica - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Sálvio Moura de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREAB/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.386.461-9  
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3662.0349 CEL: (88) 9663.1621  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO

DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UN	PREÇOS (R\$)					
03.10.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	2,10	2,73	31,50	40,95	
03.10.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	3,49	4,54	52,35	68,10	
04		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS					6.913,34	8.984,97	
04.01		LOCAÇÃO DA OBRA							
04.01.01	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	32,00	3,19	4,15	102,08	132,80	
04.01.02	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	8,64	7,84	10,19	67,74	88,04	
04.02		MOVIMENTO DE TERRA							
04.02.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,15	10,98	14,27	12,63	16,41	
04.02.02	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	38,33	49,82	11,12	14,45	
04.02.03	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTERIAS DE 165 HP	M3	0,86	0,78	1,01	0,67	0,87	
04.03		FUNDAÇÕES							
04.03.01	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,86	260,77	338,95	224,26	291,50	
04.04		ALVENARIA							
04.04.01	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,07	49,84	64,78	900,61	1.170,57	
04.04.02	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,64	89,08	115,79	57,01	74,11	
04.05		COBERTURA							
04.05.01	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	8,64	54,26	70,53	468,61	609,38	
04.06		PISO							
04.06.01	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	8,64	16,30	21,19	140,83	183,08	
04.06.02	73991/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,00	35,30	45,88	176,50	229,40	
04.06.03	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,22	428,84	557,41	94,34	122,63	
04.07		REVESTIMENTO							
04.07.01	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,14	2,70	3,51	97,58	126,85	
04.07.02	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,64	3,56	4,63	30,76	40,00	
04.07.03	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,14	22,37	29,08	808,45	1.050,95	
04.07.04	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	8,64	29,22	37,98	252,46	328,15	
04.08		ESQUADRIAS							
04.08.01	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICÕES	M2	1,26	511,05	664,26	643,92	836,97	
04.09		PINTURA							
04.09.01	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,78	7,91	10,28	354,21	460,34	
04.09.02	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	19,21	24,97	24,20	31,46	
04.09.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	222,34	171,06	222,34	
04.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
04.10.01	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67	1.127,61	1.465,67	
04.10.02	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	90,59	117,75	181,18	235,50	
04.10.03	73953/1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,16	78,20	60,16	78,20	
04.10.04	73953/2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,82	103,75	79,82	103,75	
04.10.05	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,03	11,74	180,60	234,60	
04.10.06	34627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM²	M	1,00	8,35	9,52	8,35	9,52	
04.10.07	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	129,95	168,91	259,90	337,82	
04.10.08	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	178,58	232,12	178,58	232,12	
04.10.09	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,21	84,76	65,21	84,76	
04.10.10	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	12,78	16,61	38,34	49,83	
04.10.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,10	2,73	42,00	54,60	
04.10.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	3,49	4,54	52,35	68,10	
05		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS					1.672,00	2.433,32	
05.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,81	10,98	14,27	8,89	11,56	
05.02	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,84	260,77	338,95	216,05	284,72	



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9863.162  
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
05.03	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,52	49,84	64,78	275,12	357,59
05.04	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,04	2,70	3,51	29,81	38,75
05.05	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,04	22,37	29,08	246,96	321,04
05.06	74143/1		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	17,20	36,08	46,90	620,58	806,68
05.07	83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,40	86,09	111,90	120,53	156,66
05.08	68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
06			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS					2.425,28	3.152,50
06.01	90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,08	10,98	14,27	11,86	15,41
06.02	83518		ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,20	260,77	338,95	312,92	406,74
06.03	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,92	49,84	64,78	394,73	513,06
06.04	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,84	2,70	3,51	42,77	55,60
06.05	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,84	22,37	29,08	354,34	460,63
06.06	74143/1		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	23,20	36,08	46,90	837,06	1.088,08
06.07	83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,40	86,09	111,90	120,53	156,66
06.08	68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
07			CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS					25.387,88	29.192,43
07.01	C3496		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.183,29	1.538,04	1.183,29	1.538,04
07.02	73837/1		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	156,15	202,96	156,15	202,96
07.03	17332		PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	90,00	265,00	302,15	23.850,00	27.193,50
07.04		COMP.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,44	257,93	198,44	257,93
08			CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS					11.619,81	13.248,88
08.01		COTAÇÃO 6	BOMBA SUBMERSA 3 CV 380 V TRIFÁSICA PARA POÇOS PROFUNDOS COM HMT=100M E VAZÃO DE 5,40M³/H, COM BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 1 1/2"	UN	2,00	3.000,00	3.420,60	6.000,00	6.841,20
08.02	4209		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
08.03	4194		NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
08.04	15780		TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	55,00	28,05	31,98	1.542,75	1.758,90
08.05	3912		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	21,00	13,90	15,85	291,90	332,85
08.06	1806		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	168,84
08.07	9887		UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
08.08	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
08.09	4178		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
08.10	15720		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
08.11	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
08.12	10408		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
08.13	1806		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
08.14	9859		TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	65,00	6,77	7,72	440,05	501,80
08.15	12565		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40
08.16	16084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,67	484,67	552,62
08.17	4896		PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
08.18	14057		CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
08.19	39259		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICÂMARA BWI-F, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM²	M	75,00	6,52	7,43	489,00	557,25
08.20	34618		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	75,00	2,82	3,22	211,50	241,50
08.21	3930		LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,00	41,25	47,03	41,25	47,03
09			CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS					7.476,35	7.946,09
09.01			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
09.01.01	89889		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	100,48	7,53	9,79	756,61	983,70

*[Handwritten signature and initials]*



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.186.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1621  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO				PREÇOS (R\$)					
09.01.02	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,12	50,54	65,70	1.269,68	1.650,34
09.01.03	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	54,90	20,66	26,85	1.134,23	1.474,07
09.01.04	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	417,13	1,03	1,34	429,64	558,95
09.02			<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA E MONTAGEM DE TUBOS</b>						
09.02.01	73837/1		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	1,00	156,15	202,96	156,15	202,96
09.02.02		C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00	1.183,29	1.538,04	2.366,58	3.076,08
09.03			<b>DIVERSOS</b>						
09.03.01		COMP.13	LIMPEZA/TESTE DE VAZÃO POÇO AMAZONAS COM UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL "TIPO DRAGA" - 24 HORAS	UN	1,00	1.000,00	1.299,80	1.000,00	1.299,80
09.03.02		COMP.14	RELATÓRIO DE ANÁLISE DE ÁGUA	UN	1,00	165,00	214,47	165,00	214,47
09.03.03		COMP.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,44	257,93	198,44	257,93
10			<b>CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - MATERIAIS</b>					22.946,76	26.506,04
10.01			<b>ESTRUTURA P/ MONTAGEM DO POÇO</b>						
10.01.01	12568		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	20,00	724,91	826,54	14.498,20	16.530,80
10.01.02		16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	935,18	1.066,29	935,18	1.066,29
10.01.03	5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,00	127,47	165,69	1.912,06	2.485,30
10.02			<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES P/ A CAPTAÇÃO</b>						
10.02.01	736		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	1.055,16	1.203,09	2.110,32	2.406,18
10.02.02	73796/6		VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	232,32	301,97	232,32	301,97
10.02.03	1792		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	4,00	122,53	139,71	490,12	558,84
10.02.04	3914		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	38,25	43,61	38,25	43,61
10.02.05	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	103,32	117,81	103,32	117,81
10.02.06	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	34,63	39,49	69,26	78,98
10.02.07	4209		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
10.02.08	4180		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00	6,73	7,67	6,73	7,67
10.02.09	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	256,41	292,36	256,41	292,36
10.02.10	10406		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	310,77	354,34	310,77	354,34
10.02.11	776		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	1,00	26,07	29,73	26,07	29,73
10.02.12	777		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	1,00	25,35	28,90	25,35	28,90
10.02.13	9857		TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	67,57	77,04	1.216,26	1.386,72
10.02.14	1412		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LISACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	15,33	17,48	15,33	17,48
10.02.15	4178		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
10.02.16		15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
11			<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>					11.441,00	14.876,35
11.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	430,00	0,10	0,13	43,00	55,90
11.02	73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	860,84	1,63	2,12	1.403,17	1.824,98
11.03	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	216,93	11,65	15,14	2.527,23	3.284,32
11.04	72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,05	8,95	11,63	107,85	140,14
11.05		COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	12,05	28,80	37,43	346,99	451,02
11.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,72	102,98	133,85	177,13	230,22
11.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	173,55	20,66	26,85	3.585,54	4.659,82
11.08		C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,65	14,22	18,48	734,46	954,49
11.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	10,33	30,44	39,57	314,45	408,76
11.10		C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	860,84	0,36	0,47	309,90	404,59
11.11	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	112,68	1,03	1,34	116,06	150,99
11.12	73888/2		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	860,84	1,32	1,72	1.136,31	1.480,64
11.13		C3493	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	400,11	603,05	214,11	270,09

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.186.027/0001-20  
 Sítio Juazeirinho  
 E-mail: metrica@ig.com.br  
 CEP: 63500-000 Iguatu/CE



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63800-000 fone/fax (85) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO

DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇOS (R\$)				
					UNIT	UNIT	UNIT	UNIT	UNIT
11.14	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	3,00	116,67	151,65	350,01	454,95	
11.15		COMP.02	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82	
12		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					19.586,08	22.329,27	
12.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
12.01.01	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	885,20	20,85	23,77	18.456,42	21.041,20	
12.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES							
12.02.01	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	25,53	29,11	102,12	116,44	
12.02.02	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,49	29,06	50,98	58,12	
12.02.03	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	29,04	33,11	58,08	66,22	
12.02.04	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	46,36	52,86	46,36	52,86	
12.02.05	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	256,41	292,36	769,23	877,08	
12.02.06	20032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	34,17	38,96	34,17	38,96	
12.02.07	10865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	1,00	11,92	13,59	11,92	13,59	
12.02.08	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	10,00	5,68	6,48	56,80	64,80	
13		RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M E VOL. 34M³ - ALTURA DE 12M					17.729,47	23.044,33	
13.01		FUNDAÇÃO							
13.01.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	10,98	14,27	289,65	376,44	
13.01.02	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,52	3,28	31,65	41,20	
13.01.03	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	187,67	243,93	118,23	153,68	
13.01.04	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,40	35,61	206,60	268,50	
13.01.05	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,36	6,97	166,00	215,86	
13.01.06	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	210,66	273,82	1.588,38	2.064,60	
13.01.07	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,33	49,82	288,62	375,14	
13.02		ESTRUTURA							
13.02.01	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,02	223,48	290,48	227,95	296,29	
13.02.02	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	354,60	460,91	319,14	414,82	
13.03		IMPERMEABILIZAÇÃO							
13.03.01	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	63,59	54,25	70,51	3.449,76	4.483,73	
13.04		TUBOS E CONEXÕES							
13.04.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 90 M3	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53	
13.05		PROTEÇÃO E SEGURANÇA							
13.05.01	74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	19,20	36,08	46,90	692,74	900,48	
13.05.02	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32	
13.05.03	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,50	202,11	262,70	2.122,16	2.758,35	
13.05.04	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	286,10	371,87	2.695,06	3.503,02	
13.05.05	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.369,89	3.080,38	2.369,89	3.080,38	
13.05.06	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,87	86,09	111,90	74,90	97,35	
13.05.07	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	428,84	557,41	120,08	156,07	
13.06		OUTROS SERVIÇOS							
13.06.01	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	113,04	6,98	9,07	789,02	1.025,27	
13.06.02	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	16,88	19,21	24,97	324,26	421,49	
13.06.03		COMP.03	UN	1,00	49,76	64,68	49,76	64,68	
13.06.04		COMP.04	UN	1,00	123,95	161,11	123,95	161,11	
14		RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M E VOL. 34M³ - ALTURA DE 12M					31.195,13	36.026,40	
14.01		ESTRUTURA							
14.01.01	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	27,00	724,91	826,54	19.572,57	22.316,58	
14.01.02	I6086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87	
14.01.03	5928	GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	22,50	127,47	165,69	2.868,10	3.727,95	

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20  
 SAVIO MOURA DE FREITAS  
 Engenheiro Civil  
 CREABCE 1162/D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.6349 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)					
14.02				<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						
14.02.01	1790			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	52,30	59,63	104,60	119,26
14.02.02	1792			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	122,53	139,71	367,59	419,13
14.02.03	3912			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	7,00	13,90	15,85	97,30	110,95
14.02.04	3914			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	11,00	38,25	43,61	420,75	479,71
14.02.05	100			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	34,05	38,82	68,10	77,64
14.02.06	74			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	178,48	203,50	356,96	407,00
14.02.07	9860			TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	22,00	31,35	35,75	689,70	786,50
14.02.08	9857			TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	22,00	67,57	77,04	1.486,54	1.694,88
14.02.09	6028			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
14.02.10	6012			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	256,41	292,36	512,82	584,72
14.02.11	6298			TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
14.02.12	9887			UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	40,31	45,96	80,62	91,92
14.02.13	9890			UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	103,32	117,81	206,64	235,62
14.02.14	4181			NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	13,91	15,86	13,91	15,86
14.02.15	4182			NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	34,63	39,49	138,52	157,96
14.02.16	113			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
14.02.17	6031			REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
14.02.18	9899			UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
14.02.19	1938			CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
14.02.20	1419			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
14.02.21		I2223		TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
14.03				<b>OUTROS</b>						
14.03.01		16242		EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
14.03.02	396			ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
14.03.03				PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
15				<b>MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS</b>					9.122,16	11.856,65
15.01				<b>REFORÇO E/OU AMARRAÇÃO DA ESTRUTURA DA BASE</b>						
15.01.01	96536			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,40	29,98	38,97	161,90	210,44
15.01.02	96546			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,78	8,17	10,62	218,90	284,53
15.01.03	94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,54	210,66	273,82	113,76	147,86
15.02				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
15.02.01	83735			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇÃO 1:1, E=0,5 CM	M2	25,40	54,25	70,51	1.377,95	1.790,95
15.03				<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						
15.03.01		C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53
15.04				<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						
15.04.01	74143/1			CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	19,20	36,08	46,90	692,74	900,48
15.04.02	68054			PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
15.04.03	74194/1			ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	202,11	262,70	1.111,61	1.444,85
15.04.04	8260			INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.369,99	3.080,38	2.369,89	3.080,38
15.04.05	83668			CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,24	86,09	111,90	106,75	138,76
13.06				<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						
13.06.01	73445			CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	113,04	6,98	9,07	789,02	1.025,27
13.06.02	73924/1			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	16,88	19,21	24,97	324,26	421,49
13.06.03		COMP.03		TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,76	64,68	49,76	64,68
13.06.04		COMP.04		TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,95	161,11	123,95	161,11
16				<b>MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAIS</b>					2.378,80	2.712,36
16.01				<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES (BARRILETE)</b>						
16.01.01	1790			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	52,30	59,63	209,20	238,52

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20  
 Saviom Moura de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 11822-D





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S.A.

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caixas de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE  
 Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1621  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO IUAZEIRINHO  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
16.01.02	1792		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	122,53	139,71	122,53	139,71
16.01.03	3912		LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	9,00	13,90	15,85	125,10	142,65
16.01.04	3914		LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	38,25	43,61	229,50	261,66
16.01.05	4181		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	13,91	15,86	27,82	31,72
16.01.06	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	34,63	39,49	69,26	78,98
16.01.07	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
16.01.08	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	256,41	292,36	256,41	292,36
16.01.09	9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	17,50	31,35	35,75	548,63	625,63
16.01.10	9857		TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,50	67,57	77,04	506,78	577,80
16.01.11	100		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	34,05	38,82	68,10	77,64
16.01.12	6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
16.01.13	10417		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	87,11	99,32	87,11	99,32
17			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					42.997,85	55.867,81
17.01.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.758,85	0,10	0,13	175,89	228,65
17.01.02	73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.517,70	1,14	1,48	4.010,18	5.206,20
17.01.03	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	886,46	11,65	15,14	10.327,26	13.421,00
17.01.04	72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	49,25	8,95	11,63	440,79	572,78
17.01.05		COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	49,25	28,80	37,43	1.418,21	1.843,39
17.01.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	M3	7,03	102,98	133,85	723,95	940,97
17.01.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	721,50	20,66	26,85	14.906,19	19.372,28
17.01.08		C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	206,66	14,22	18,48	2.938,71	3.819,08
17.01.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	42,22	30,44	39,57	1.285,18	1.670,65
17.01.10		C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.150,63	0,21	0,27	661,63	850,67
17.01.11		C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	367,07	0,36	0,47	132,15	172,52
17.01.12	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	413,93	1,03	1,34	426,35	554,67
17.01.13	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	3.150,63	1,37	1,78	4.316,36	5.608,12
17.01.14	73888/2		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	367,07	1,32	1,72	484,53	631,36
17.01.15	74104/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	116,67	151,65	116,67	151,65
17.01.16		C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,20	466,11	605,85	559,33	727,02
17.01.17		COMP.05	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
18			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					41.372,70	47.173,15
18.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
18.01.01	36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.213,64	10,27	11,71	33.004,08	37.631,26
18.01.02	36373		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	374,41	20,85	23,77	7.806,45	8.900,91
18.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
18.02.01	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	10,93	12,46	65,58	74,77
18.02.02	1823		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	25,53	29,11	76,59	87,33
18.02.02	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	11,36	12,95	22,72	25,91
18.02.03	1825		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	25,49	29,06	25,49	29,06
18.02.04	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,37
18.02.05	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	18,50	21,09	74,00	84,37
18.02.06	7088		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	46,36	52,86	46,36	52,86
18.02.07	20327		REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2,00	12,94	14,75	25,88	29,51
18.02.08	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO  
DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
18.02.09	1206		CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	5,67	6,46	28,35	32,32
18.02.10	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	21,00	1,72	1,96	36,12	41,18
18.02.11	329		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	6,00	5,68	6,48	34,08	38,86
19			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					43.560,88	56.613,66
19.01.01	74253/1		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.845,00	18,49	24,03	34.114,05	44.335,35
19.01.02	74218/1		KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	123,00	41,91	54,47	5.154,93	6.699,81
19.01.03	95674		HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50,00	85,84	111,57	4.292,00	5.578,50
20			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					2.710,92	3.090,99
20.01.01	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	123,00	10,88	12,41	1.338,24	1.525,86
20.01.02	61		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	123,00	2,78	3,17	341,94	389,88
20.01.03	11832		TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	123,00	8,38	9,55	1.030,74	1.175,25
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>								<b>316.761,05</b>	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>384.262,99</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 384.262,99 (TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.854,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.854,00	0,00	0,00	0,00	1.854,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.384,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.846,18	2.846,18	2.846,18	2.846,18	11.384,72
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS	5.969,07	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.492,27	4.476,80	5.969,07
4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVICOS	8.984,97	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.246,24	6.738,73	8.984,97
5	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR - SERVIÇOS	2.433,32	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.433,32	2.433,32
6	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	3.152,50	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	3.152,50	3.152,50
7	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - SERVIÇOS	29.192,43	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.298,11	21.894,32	29.192,43
8	CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO - MATERIAIS	13.248,88	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.624,44	6.624,44	13.248,88
9	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - SERVIÇOS	7.946,09	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.986,52	5.959,57	7.946,09

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO

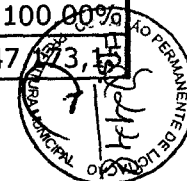
DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
10	CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS - MATERIAIS	26.506,04	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	13.253,02	13.253,02	26.506,04
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	14.876,35	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	10.413,44	4.462,90	0,00	14.876,35
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	22.329,27	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	15.630,49	6.698,78	0,00	22.329,27
13	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 7,0M E VOL. 34M <sup>3</sup> - ALTURA DE 12M	23.044,33	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			23.044,33	0,00	0,00	0,00	23.044,33
14	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 7,0M E VOL. 34M <sup>3</sup> - ALTURA DE 12M	36.026,40	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	18.013,20	18.013,20	36.026,40
15	MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS	11.856,65	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			11.856,65	0,00	0,00	0,00	11.856,65
16	MELHORIAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - MATERIAIS	2.712,36	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.712,36	2.712,36
17	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	55.867,81	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			33.520,68	22.347,12	0,00	0,00	55.867,81
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	47.173,15	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			28.303,89	18.869,26	0,00	0,00	47.173,15

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiros de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA CONSTRUÇÕES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	56.613,66	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	28.306,83	28.306,83	0,00	56.613,66
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.090,99	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.545,50	1.545,50	0,00	3.090,99
		<b>100,00%</b>	<b>26,39%</b>	<b>26,01%</b>	<b>24,66%</b>	<b>22,93%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>384.262,99</b>	<b>101.425,74</b>	<b>99.958,82</b>	<b>94.773,99</b>	<b>88.104,43</b>	<b>384.262,99</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
 Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1522  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SÃO NICOLAU  
 DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

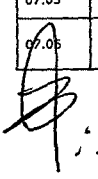
ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
	SINAPI	SEINFRA	COMP.				UNITÁRIO		TOTAL		
							S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	
01				INSTALAÇÃO DA OBRA						1.426,38	1.854,00
01.01	74209/1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	237,73	309,00		1.426,38	1.854,00
02				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.361,32	7.252,68
02.01	2706			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	48,00	68,29	77,86		3.277,92	3.737,28
02.02	4083			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	60,00	51,39	58,59		3.083,40	3.515,40
03				ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						4.567,49	5.910,37
03.01				LOCAÇÃO DA OBRA							
03.01.01	73948/16			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	20,00	3,19	4,15		63,80	83,00
03.01.02	73992/1			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,84	10,19		17,64	22,93
03.02				MOVIMENTO DE TERRA							
03.02.01	90082			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,40	10,98	14,27		4,39	5,71
03.02.02	73964/6			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,11	38,33	49,82		4,22	5,48
03.02.03	83344			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,31	0,78	1,01		0,24	0,31
03.03				FUNDAÇÕES							
03.03.01	83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,31	260,77	338,95		80,84	105,07
03.04				ALVENARIA							
03.04.01	87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,92	49,84	64,78		344,89	448,28
02.04.02	73937/1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,08	115,79		22,27	28,95
03.05				COBERTURA							
03.05.01	74202/1			LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	54,26	70,53		138,36	179,85
03.06				PISO							
03.06.01	95241			LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	16,30	21,19		41,57	54,03
03.06.02	73991/1			PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,48	35,30	45,88		16,94	22,02
03.06.03	94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	428,84	557,41		68,61	89,19
03.07				REVESTIMENTO							
03.07.01	87878			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,70	3,51		37,37	48,58
03.07.02	87882			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,56	4,63		9,08	11,81
03.07.03	87529			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,84	22,37	29,08		309,60	402,47
03.07.04	90406			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	29,22	37,98		74,51	96,85
03.08				ESQUADRIAS							
03.08.01	73933/1			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	511,05	664,26		643,92	836,97
03.09				PINTURA							
03.09.01	88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,39	7,91	10,28		129,64	168,49
03.09.02	73924/1			PINTURA ESMALTÊ ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	19,21	24,97		24,20	31,46
03.09.03		C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	222,34		171,06	222,34
03.10				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.10.01		C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.465,67		1.127,61	1.465,67
03.10.02	93128			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	90,59	117,75		181,18	235,50
03.10.03	73953/1			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,16	78,20		60,16	78,20
03.10.04	73953/2			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,82	103,75		79,82	103,75
03.10.05	93008			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,03	11,74		135,45	176,10
03.10.06	34627			CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	9,52		167,00	190,40
03.10.07	83447			CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	129,95	168,91		259,90	337,82
03.10.08		C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	178,58	232,12		178,58	232,12
03.10.09	74131/1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,21	84,76		65,21	84,76
03.10.10	74130/1			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,78	16,61		25,56	33,22

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Engenheiro Civil  
 Sítio Moura de Freitas  
 CREA/CE 11622-D

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SÃO NICOLAU  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
03.10.11	91925		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	2,10	2,73	31,50	40,95
03.10.12	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	3,49	4,54	52,35	68,10
04			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					1.979,15	2.572,59
04.01	90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	0,81	10,98	14,27	8,89	11,56
04.02	83518		ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,84	260,77	338,95	219,05	284,72
04.03	87516		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	5,52	69,25	90,01	382,26	496,86
04.04	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	11,04	2,70	3,51	29,81	38,75
04.05	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	11,04	22,37	29,08	246,96	321,04
04.06	74143/1		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	17,20	36,08	46,90	620,58	806,68
04.07	83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,40	86,09	111,90	120,53	156,66
04.08	68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
05			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					26.712,88	30.703,18
05.01	C3496		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.183,29	1.538,04	1.183,29	1.538,04
05.02	17332		PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	95,00	265,00	302,15	25.175,00	28.704,25
05.03	73837/1		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	156,15	202,96	156,15	202,96
05.04		COMP.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,44	257,93	198,44	257,93
05			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					12.196,44	13.906,35
06.01	759		BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M <sup>3</sup> /H A 164 M / 0,80 M <sup>3</sup> /H	UN	2,00	3.094,19	3.528,00	6.188,38	7.056,00
06.02	4209		NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	8,94	10,19	8,94	10,19
06.03	4194		NIPLÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
06.04	15780		TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	65,00	28,05	31,98	1.823,25	2.078,70
06.05	3912		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	25,00	13,90	15,85	347,50	396,25
06.06	1806		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	49,36	56,28	148,08	169,84
06.07	9887		UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	40,31	45,96	40,31	45,96
06.08	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	10,88	12,41	10,88	12,41
06.09	4178		NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,10	3,53	3,10	3,53
06.10	15720		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
06.11	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
06.12	10408		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	157,34	179,40	157,34	179,40
06.13	1806		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	49,36	56,28	49,36	56,28
06.14	9859		TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	65,00	6,77	7,72	440,05	501,80
06.15	12565		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	337,40	384,70	674,80	769,40
06.16	16084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
06.17	4896		PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
06.18	14057		CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,00	216,61	246,98	216,61	246,98
06.19	39259		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM <sup>2</sup>	M	85,00	6,52	7,43	554,20	631,55
06.20	34618		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM <sup>2</sup>	M	85,00	2,82	3,22	239,70	273,70
07			ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					3.104,61	4.034,46
07.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	118,00	0,10	0,13	11,80	15,34
07.02	73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	236,00	1,63	2,12	384,68	500,32
07.03	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	59,47	11,65	15,14	692,83	900,38
07.04	72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,30	8,95	11,63	29,54	38,38
07.05		COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	3,30	28,80	37,43	95,03	123,57
07.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,47	102,98	133,85	48,40	62,91





**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
 Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Ararias II - Iguatu/CE  
 Cep: 63860-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9983.1621  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SOR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SÃO NICOLAU  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
07.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	48,18	20,66	26,85	995,40	1.293,63
07.08		C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,16	14,22	18,48	201,36	261,68
07.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	3,83	30,44	39,57	86,15	111,98
07.10		C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	236,00	0,21	0,27	49,56	63,72
07.11	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	27,35	1,03	1,34	28,17	36,65
07.12	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	236,00	1,37	1,78	323,32	420,08
07.13		C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,18	466,11	605,85	83,90	109,05
07.14		COMP.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
08			<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>					2.533,29	2.888,48
08.01			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
08.01.01	36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	242,68	10,27	11,71	2.492,32	2.841,78
08.02			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
08.02.01	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,93	12,46	10,93	12,46
08.02.02	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
08.02.03	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	3,00	1,72	1,96	5,16	5,88
09			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M E VOL. 7M³ - ALTURA DE 8,50M</b>					12.010,46	15.611,02
09.01			<b>FUNDAÇÃO</b>						
09.01.01	90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,85	10,98	14,27	163,05	211,91
09.01.02	94100		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,07	2,52	3,28	17,82	23,19
09.01.03	94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	187,67	243,93	65,68	85,38
09.01.04	5651		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	5,37	27,40	35,61	147,14	191,23
09.01.05	73994/1		ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	13,75	5,36	6,97	73,70	95,84
09.01.06	94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,03	210,66	273,82	848,96	1.103,49
09.01.07	73964/6		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,28	38,33	49,82	125,72	163,41
09.02			<b>ESTRUTURA</b>						
09.02.01	88630		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	223,48	290,48	167,61	217,86
09.02.02	73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	354,60	460,91	319,14	414,82
09.03			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
09.03.01	83735		IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	25,91	54,25	70,51	1.405,62	1.826,91
09.04			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						
09.04.01		C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.729,53	1.330,61	1.729,53
09.05			<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						
09.05.01	74143/1		CERCA COM MOURDES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	15,20	36,08	46,90	548,42	712,88
09.05.02	68054		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,97	271,62	351,07	456,32
09.05.03	74194/1		ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	202,11	262,70	1.414,77	1.838,90
09.05.04	74195/1		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	6,28	286,10	371,87	1.796,71	2.335,34
09.05.05	8260		INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.369,89	3.080,38	2.369,89	3.080,38
09.05.06	83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,24	86,09	111,90	20,66	26,86
09.05.07	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,19	428,84	557,41	81,48	105,91
09.06			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						
09.06.01	73445		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	53,38	6,98	9,07	372,59	484,16
09.06.02	73924/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	11,25	19,21	24,97	216,11	280,91
09.06.03		COMP.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,76	64,68	49,76	64,68
09.06.04		COMP.04	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,95	161,11	123,95	161,11
10			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M E VOL. 7M³ - ALTURA DE 8,50M</b>					13.994,05	16.307,05
10.01			<b>ESTRUTURA</b>						
10.01.01	12565		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	20,00	337,40	384,70	6.748,00	7.694,00
10.01.02		I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	3,00	484,67	552,62	1.454,01	1.657,86
10.01.03	5928		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	17,25	127,47	165,69	2.198,87	2.858,10

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Sítio Moura de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 REA/CIC 11822-N





**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.388.461-9  
 Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Arealas II - Iguatu/CE  
 Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA@CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO SÃO NICOLAU  
 DATA: 15/02/2018

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO					PREÇOS (R\$)				
<b>10.02 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									
10.02.01	1790		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	52,30	59,63	261,50	298,15
10.02.02	3912		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	13,90	15,85	250,20	285,30
10.02.03	100		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	34,05	38,82	136,20	155,28
10.02.04	9860		TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	35,00	31,35	35,75	1.097,25	1.251,25
10.02.05	6028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,32
10.02.06	6298		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
10.02.07	9887		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	40,31	45,96	161,24	183,84
10.02.08	4181		NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	13,91	15,86	69,55	79,30
10.02.09	113		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	8,38	9,55	25,14	28,65
10.02.10	6031		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
10.02.11	9899		UNIAO PVC, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
10.02.12	1938		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
10.02.12	1938		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
10.02.14	1419		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	10,88	12,41	21,76	24,82
10.02.15	12223		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
<b>10.03 OUTROS</b>									
10.03.01	16242		EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR SDOO INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
10.03.02	396		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	1,85	2,11	18,50	21,10
10.03.03	18699		PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
								<b>20.806,54</b>	<b>27.032,62</b>
<b>11 REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>									
11.01.01	73859/1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	842,00	0,10	0,13	84,20	109,46
11.01.02	73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.684,00	1,14	1,48	1.919,76	2.492,32
11.01.03	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	424,37	11,65	15,14	4.943,91	6.424,96
11.01.04	72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	23,58	8,95	11,63	211,04	274,24
11.01.05		COMP.06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE	M3	23,58	28,80	37,43	679,01	882,58
11.01.06	94111		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,37	102,98	133,85	347,04	451,07
11.01.07	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	343,73	20,66	26,85	7.101,46	9.229,15
11.01.08	C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	101,04	14,22	18,48	1.436,79	1.867,22
11.01.09	94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	20,21	30,44	39,57	615,19	799,71
11.01.10	C0727		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.684,00	0,21	0,27	353,64	454,68
11.01.11	72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	195,55	1,03	1,34	201,42	262,04
11.01.12	73888/1		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	1.684,00	1,37	1,78	2.307,08	2.997,52
11.01.13	74104/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÃO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00	116,67	151,65	116,67	151,65
11.01.15	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,89	466,11	605,85	414,84	539,21
11.01.16		COMP.05	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,49	96,82	74,49	96,82
								<b>19.448,89</b>	<b>22.175,62</b>
<b>12 REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>									
<b>12.01 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									
12.01.01	36084		TUBO PVC PBA 1E1, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.717,68	10,27	11,71	17.640,57	20.113,78
<b>12.02 FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>									
12.02.01	1835		CURVA PVC PBA, 1E, 1B, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	10,93	12,46	43,72	49,85
12.02.02	1831		CURVA PVC PBA, 1E, 1B, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	11,36	12,95	34,08	38,86
12.02.03	1845		CURVA PVC PBA, 1E, 1B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,44	14,18	37,32	42,55
12.02.04	1206		CAP. PVC PBA, 1E, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	5,67	6,46	22,68	25,86
12.02.05	7048		TE, PVC PBA, 1B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	18,50	21,09	74,00	84,37
12.02.06		COTAÇÃO 5	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2"	UN	1,00	1.569,00	1.788,97	1.569,00	1.788,97
12.02.07	325		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	16,00	1,72	1,96	27,52	31,38
								<b>10.532,60</b>	<b>13.688,74</b>



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO SÃO NICOLAU

DATA: 15/02/2018

## PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇOS (R\$)					
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
13.01.01	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	390,00	18,49	24,03	7.211,10	9.371,70	
13.01.02	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	41,91	54,47	1.089,66	1.416,22	
13.01.03	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	26,00	85,84	111,57	2.231,84	2.900,82	
14		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					573,04	653,38	
14.01.01	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26,00	10,88	12,41	282,88	322,54	
14.01.02	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	26,00	2,78	3,17	72,28	82,41	
14.01.03	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	26,00	9,38	9,55	217,88	248,43	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>							<b>136.247,15</b>		
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>164.590,54</b>		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 164.590,54 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11522-D



## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521

E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO SÃO NICOLAU

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

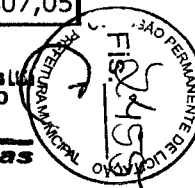
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.854,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.854,00	0,00	0,00	0,00	1.854,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.252,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.813,17	1.813,17	1.813,17	1.813,17	7.252,68
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	5.910,37	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.477,59	4.432,78	5.910,37
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.572,59	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.572,59	2.572,59
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	30.703,18	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.675,80	23.027,39	30.703,18
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	13.906,35	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.953,18	6.953,18	13.906,35
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	4.034,46	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	2.824,12	1.210,34	0,00	4.034,46
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	2.888,48	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			0,00	2.021,94	866,54	0,00	2.888,48
9	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M E VOL. 7M <sup>3</sup> - ALTURA DE 8,50M	15.611,02	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			15.611,02	0,00	0,00	0,00	15.611,02
10	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M E VOL. 7M <sup>3</sup> - ALTURA DE 8,50M	16.307,05	0,00%	0,00%	90,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	14.676,34	1.630,70	16.307,05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE

Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521

E-mail: METRICA CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO SÃO NICOLAU

DATA: 15/02/2018

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	27.032,62	45,00%	55,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			12.164,68	14.867,94	0,00	0,00	27.032,62
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	22.175,62	45,00%	55,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.979,03	12.196,59	0,00	0,00	22.175,62
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	13.688,74	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			0,00	8.213,24	5.475,50	0,00	13.688,74
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	653,38	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			0,00	392,03	261,35	0,00	653,38
		<b>100,00%</b>	<b>25,17%</b>	<b>25,72%</b>	<b>24,55%</b>	<b>24,56%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>164.590,54</b>	<b>41.421,90</b>	<b>42.329,04</b>	<b>40.409,80</b>	<b>40.429,80</b>	<b>164.590,54</b>

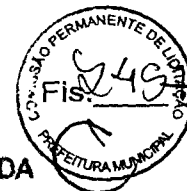
MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caeiros de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,04	11,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	9,00	18,01
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>29,05</b>
<b>MATERIAIS</b>					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,83	4,83
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	6,90	27,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	160,00	160,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,78	1,19
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>193,62</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	175,98	1,76
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>224,42</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>13,30</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>237,73</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>71,27</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>309,00</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	9,00	2,25
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>2,25</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>2,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,94</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>3,19</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,96</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,15</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	11,04	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	9,00	1,17
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>2,61</b>
<b>MATERIAIS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	10,00	0,20
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2500	6,90	1,73
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	10,60	0,11
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3170	6,26	1,98
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4,02</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>6,62</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					1,22
<b>SUBTOTAL</b>					<b>7,84</b>
BDI (29,98%)					2,35
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,19</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	9,00	1,13
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,13</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0600	112,52	6,75
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0450	40,00	1,80
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>8,55</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>9,68</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>1,30</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>10,98</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>3,29</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,27</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D





**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63600-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL:(88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	9,00	27,01
TOTAL DE MÃO DE OBRA					27,01
TOTAL SIMPLES					27,01
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					11,32
SUBTOTAL					38,33
BDI (29,98%)					11,49
TOTAL GERAL					49,82

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

*A*

*EE*

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-26 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caselas de Araújo, 37, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9662.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	9,00	0,23
TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,23
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0029867	144,29	0,43
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					0,43
TOTAL SIMPLES					0,66
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,12
SUBTOTAL					0,78
BDI (29,98%)					0,23
TOTAL GERAL					1,01

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.188.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

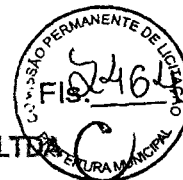
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000	11,09	41,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7000	9,00	33,31
TOTAL DE MÃO DE OBRA					74,34
MATERIAIS					
654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	62,5000	2,11	131,88
TOTAL DE MATERIAIS					131,88
SERVIÇOS					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0700	251,89	17,63
TOTAL DE SERVIÇOS					17,63
TOTAL SIMPLES					223,85
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					36,92
SUBTOTAL					260,77
BDI (29,98%)					78,18
TOTAL GERAL					338,95

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.188.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	11,09	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750	9,00	6,98
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>24,17</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0283	360,00	10,19
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	1,03	0,43
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	47,84	0,24
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>10,86</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	306,51	3,00
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>3,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>38,03</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>11,81</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>49,84</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>14,94</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,78</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.389.481-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	11,09	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	9,00	7,65
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>17,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000	15,67	62,68
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>62,68</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048	251,89	1,21
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,21</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>80,97</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					8,12
<b>SUBTOTAL</b>					<b>89,08</b>
BDI (29,98%)					26,71
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>115,79</b>

C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caalras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

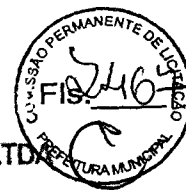
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	8,39	1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	11,04	1,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	11,09	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	9,00	3,24
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>10,23</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	3,51	1,65
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	26,00	26,00
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	6,90	2,00
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	10,60	0,32
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	6,26	1,06
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>31,04</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330	15,28	0,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330	210,11	6,93
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>7,44</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>48,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>5,55</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>54,26</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>16,27</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>70,53</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	M2	1,00		
SERVIÇOS					
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0500	92,11	4,61
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0500	175,98	8,80
TOTAL DE SERVIÇOS					13,40
TOTAL SIMPLES					13,40
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					2,90
SUBTOTAL					16,30
BDI (29,98%)					4,89
TOTAL GERAL					21,19

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-26 / CGF: 08.388.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73991/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,09	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	9,00	9,00
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>20,09</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,3000	5,24	1,57
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,57</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0150	251,89	3,78
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>3,78</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>25,44</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>9,85</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>35,30</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>10,58</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,88</b>

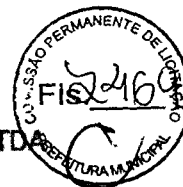
MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGP: 08.385.481-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

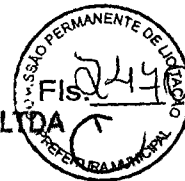
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	11,04	24,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	11,09	21,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	9,00	38,16
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>85,06</b>
<b>MATERIAIS</b>					
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	8,48	21,20
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000	0,98	1,96
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>23,16</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	214,68	260,41
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>260,41</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>368,63</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>60,21</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>428,84</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>128,57</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>557,41</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caeiros de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	11,09	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	9,00	0,06
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,84</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	302,81	1,27
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,27</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>2,11</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,59</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>2,70</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,81</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,51</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	11,09	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	9,00	0,03
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,46</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	1.913,87	2,87
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>2,87</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>3,33</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,24</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>3,56</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>1,07</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,63</b>

C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	11,09	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	9,00	1,54
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>6,75</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	306,51	11,52
				<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>	<b>11,52</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>18,28</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>	<b>4,10</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>22,37</b>
				<b>BDI (29,98%)</b>	<b>6,71</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,08</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caeiros de Araújo, 87. Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	10,69	17,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	11,09	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	9,00	25,21
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>51,18</b>
<b>MATERIAIS</b>					
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	434,42	434,42
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>434,42</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	293,74	1,76
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>487,36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>23,69</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>511,05</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>153,21</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>664,26</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fona/fax (88) 3882.0349 CEL:(88) 9683.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	11,06	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	9,00	0,43
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,87</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300	15,55	5,13
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>5,13</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>7,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,91</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>7,91</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>2,37</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,28</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.481-9  
Rua José Casillas da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	11,06	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	9,00	4,50
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>10,03</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000	1,35	0,81
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700	11,44	0,80
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600	18,06	2,89
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4,50</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>14,53</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>4,68</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>19,21</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>5,76</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,97</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11022-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	5,0000	5,60	28,00
12395	PINTOR	H	5,0000	7,20	36,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA					64,00
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	L	0,5000	10,00	5,00
TOTAL DE MATERIAIS					51,37
TOTAL SIMPLES					115,37
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					55,69
SUBTOTAL					171,06
BDI (29,98%)					51,28
TOTAL GERAL					222,34

C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,60	26,88
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,20	34,56
TOTAL DE MÃO DE OBRA					61,44
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,90	542,90
TOTAL DE MATERIAIS					1.012,71
TOTAL SIMPLES					1.074,15
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					53,46
SUBTOTAL					1.127,61
BDI (29,98%)					338,06
TOTAL GERAL					1.465,67

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00		
<b>SERVIÇOS</b>					
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	2,74	6,02
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	1,81	1,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	5,69	12,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	2,82	5,64
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	3,88	8,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	1,29	10,82
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	5,18	1,94
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,61	6,61
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	15,25	15,25
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>69,15</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>69,15</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>21,44</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>90,59</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>27,16</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>117,75</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73953/1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	11,17	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	9,00	6,30
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>14,12</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	39,48	39,48
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>39,48</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>53,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>6,56</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>60,16</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>18,04</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>78,20</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Arealas II - Iguatu/CE  
Cap: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73953/2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	11,17	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	9,00	7,65
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>17,15</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	54,71	54,71
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>54,71</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>71,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>7,96</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>79,82</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>23,93</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>103,75</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	11,17	1,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	9,56	1,07
TOTAL DE MÃO DE OBRA					2,32
MATERIAIS					
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0000	5,61	5,61
TOTAL DE MATERIAIS					5,61
TOTAL SIMPLES					7,93
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					1,10
SUBTOTAL					9,03
BDI (29,98%)					2,71
TOTAL GERAL					11,74

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	11,09	26,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	9,00	36,91
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>63,75</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,51	1,97
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	57,50	0,29
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	38,00	2,66
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,36	5,93
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	50,00	0,29
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	50,00	0,30
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,22	19,58
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>37,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>100,94</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>29,01</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>129,95</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>38,96</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>168,91</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3862.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>30,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,05	24,15
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,20	48,20
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>121,73</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>152,13</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)</b>					<b>26,45</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>178,58</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>53,54</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>232,12</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casiras da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,17	11,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	9,56	9,56
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>20,73</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000	34,69	34,69
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>34,69</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>55,42</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					9,79
<b>SUBTOTAL</b>					<b>65,21</b>
BDI (29,98%)					19,55
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,76</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	11,17	1,40
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000	10,70	10,70
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>10,70</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>12,10</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,68</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>12,78</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>3,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,61</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moreira de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL.: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	11,17	0,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	9,56	0,23
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,50</b>
<b>MATERIAIS</b>					
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	M	1,1900	1,13	1,34
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,21	0,03
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,37</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>1,87</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,23</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>2,10</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,63</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,73</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9603.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	11,17	0,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	9,56	0,38
TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,83
MATERIAIS					
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	1,89	2,25
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,21	0,03
TOTAL DE MATERIAIS					2,28
TOTAL SIMPLES					3,11
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,39
SUBTOTAL					3,49
BDI (29,98%)					1,05
TOTAL GERAL					4,54

C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3340	11,09	25,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1670	9,00	10,51
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>36,39</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,7400	0,25	9,44
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,0900	1,03	1,12
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0131	47,84	0,63
				<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>11,18</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,0106	355,25	3,77
				<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>	<b>3,77</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>51,34</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>	<b>17,91</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>69,25</b>
				<b>BDI (29,98%)</b>	<b>20,76</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>90,01</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.365.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63800-000 fona/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	11,09	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6710	9,00	6,04
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>9,76</b>
<b>MATERIAIS</b>					
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1310	8,68	1,14
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,5400	9,05	4,89
4107	MOURO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,4200	18,14	7,62
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,1600	17,08	2,73
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>16,38</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0288	175,98	5,07
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>5,07</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>31,20</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					4,88
<b>SUBTOTAL</b>					<b>36,08</b>
BDI (29,98%)					10,82
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,90</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500	9,00	22,06
TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,06
MATERIAIS					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	50,00	55,00
TOTAL DE MATERIAIS					55,00
TOTAL SIMPLES					77,06
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					9,04
SUBTOTAL					86,09
BDI (29,98%)					25,81
TOTAL GERAL					111,90

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetras da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	11,09	16,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	9,00	13,50
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>30,14</b>
<b>MATERIAIS</b>					
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000	4,68	23,87
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250	38,00	0,95
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	0,74	0,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000	0,36	1,66
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600	4,39	36,26
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800	6,63	101,31
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>164,78</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>194,92</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>14,05</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>208,97</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>62,65</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>271,62</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	16,0000	5,60	89,60
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,88	156,16
11530	MONTADOR	H	16,0000	7,20	115,20
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>360,96</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,17	2,73
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	1,09	17,50
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,04	432,34
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>452,57</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>813,53</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)</b>					<b>369,76</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.183,29</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>354,75</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.538,04</b>

C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CRA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Cealras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.6348 CEL:(88) 9063.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	11,07	27,68
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	12,92	32,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	9,00	45,02
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>105,01</b>
<b>EQUIPAMENTO CHORARIO</b>					
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5000	0,08	0,21
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTO CHORARIO</b>					<b>0,21</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>105,22</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>50,93</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>156,15</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>46,81</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>202,96</b>

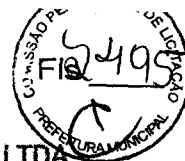
C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CRÉA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caeiros de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	9,00	0,01
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,01</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00056	136,39	0,08
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,08</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,01</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,10</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,13</b>

C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caspary de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0006	12,65	0,01
TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,01
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0150	101,49	1,52
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					1,52
TOTAL SIMPLES					1,53
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,10
SUBTOTAL					1,63
BDI (29,98%)					0,49
TOTAL GERAL					2,12

C

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Cealras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63506-000 fone/fax (86) 3582.0349 CEL: (86) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	9,00	1,44
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,44</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770	87,67	6,75
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570	31,49	1,79
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>8,55</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>9,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>1,67</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>11,65</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>3,49</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,14</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Madrê de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	9,00	1,13
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,13</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625	109,64	6,85
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>6,85</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>7,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,97</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>8,95</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>2,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,63</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3562.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630	11,09	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1430	9,00	10,29
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>18,75</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	38,00	41,80
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>41,80</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1060	87,67	9,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5300	31,49	16,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	16,19	1,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	12,88	0,82
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>27,92</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>88,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>14,51</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>102,98</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>30,87</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>133,85</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caselas da Araújo, 87, Bairro Araíás II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	9,00	5,93
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>5,93</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	145,42	0,87
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	28,87	0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	16,19	4,44
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	12,88	3,27
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>8,67</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>14,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>6,06</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>20,66</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>6,19</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,85</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caelras da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguetú/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,12
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,30	3,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,94	0,98
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					4,17
TOTAL SIMPLES					9,30
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					4,92
SUBTOTAL					14,22
BDI (29,98%)					4,26
TOTAL GERAL					18,48

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0004-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	9,00	0,47
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,47</b>
<b>MATERIAIS</b>					
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	9,19	11,49
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>11,49</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410	87,67	3,59
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540	31,49	1,70
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	145,42	0,87
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	28,87	0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	16,19	4,44
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	12,88	3,27
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>13,96</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>25,92</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>4,52</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>30,44</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>9,13</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>39,57</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0100	4,88	0,05
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,05</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	86,05	0,11
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,11</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,16</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,05</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,21</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,06</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,27</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.481-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0067	146,57	0,98
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,98</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,04</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,03</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,31</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,34</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	12,93	0,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	9,00	0,54
TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,93
TOTAL SIMPLES					0,93
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,44
SUBTOTAL					1,37
BDI (29,98%)					0,41
TOTAL GERAL					1,78

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,29	261,29
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,24	116,96
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>378,25</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>378,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>87,86</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>466,11</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>139,74</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>605,85</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670	11,09	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	9,00	0,90
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,64</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030	16,19	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030	12,88	0,04
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,09</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>1,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,79</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>2,52</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,76</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,28</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

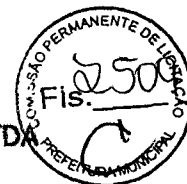
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100	9,00	19,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	9,44	12,55
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>31,55</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8640	38,00	32,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500	0,36	76,84
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820	50,00	29,10
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>138,77</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6900	3,72	2,57
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500	1,07	0,70
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>3,27</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>173,59</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					14,08
<b>SUBTOTAL</b>					<b>187,67</b>
BDI (29,98%)					56,26
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>243,93</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9883.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	8,39	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	11,04	9,94
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,26	0,63
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750	6,90	1,90
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400	2,18	0,52
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	10,60	1,59
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920	6,26	4,96
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>9,59</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>21,42</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>5,98</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>27,40</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>8,21</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,61</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.388.461-9  
Rua José Cealras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	11,04	0,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	9,00	0,36
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,58</b>
<b>MATERIAIS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	10,00	0,10
7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M <sup>2</sup> ), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,0300	4,28	4,41
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4,51</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>5,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,26</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>5,36</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>1,61</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,97</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Mobra de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelira de Araújo, 67, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	9,00	20,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700	9,44	13,87
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>34,85</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8360	38,00	31,77
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600	0,36	98,30
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	50,00	28,95
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>159,02</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600	1,38	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,26	0,19
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,24</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>195,11</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>15,56</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>210,66</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>63,16</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>273,82</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.188.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caeiros de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	9,44	31,71
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>31,71</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	38,00	46,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,36	127,81
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>174,55</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800	1,38	1,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800	0,26	0,68
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>1,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>208,03</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>15,46</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>223,48</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>67,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>290,48</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.188.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	10,69	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	9,00	16,21
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>33,30</b>
<b>MATERIAIS</b>					
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	304,09	304,09
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>304,09</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	293,74	1,76
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>1,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>339,16</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					15,44
<b>SUBTOTAL</b>					<b>354,60</b>
BDI (29,98%)					106,31
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>460,91</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	11,09	6,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	9,00	5,40
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>12,06</b>
<b>MATERIAIS</b>					
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	3,0000	11,83	35,49
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	0,36	1,08
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>36,57</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>48,63</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>5,62</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>54,25</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>16,26</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>70,51</b>

C

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.481-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:83500-000 fona/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	24,0000	5,60	134,40
12543	SERVENTE	H	72,0000	4,88	351,36
11530	MONTADOR	H	24,0000	7,20	172,80
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>658,56</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,17	1,36
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,09	8,75
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>10,12</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,45	86,39
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>86,39</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>755,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)</b>					<b>575,54</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.330,61</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>398,92</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.729,53</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casillas da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0340 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	10,69	36,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	9,00	27,91
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>64,25</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	25,63	102,52
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>102,52</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200	251,89	5,04
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>5,04</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>171,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>30,31</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>202,11</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>60,59</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>262,70</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	10,69	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	9,00	14,40
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>31,50</b>
<b>MATERIAIS</b>					
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,0000	4,35	239,25
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>239,25</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	251,89	0,76
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>0,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>271,51</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>14,59</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>286,10</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>85,77</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>371,87</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0004-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	9,56	76,44
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,03	104,27
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>180,71</b>
<b>MATERIAIS</b>					
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,0000	1,85	11,10
421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000	8,88	26,64
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	4,0000	2,87	11,48
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	3,96	3,96
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000	18,81	18,81
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000	12,67	380,10
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000	17,65	353,00
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000	5,90	5,90
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000	3,27	39,24
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000	4,49	8,98
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000	4,63	9,26
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,0000	6,12	73,44
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	25,51	51,02
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	6,0000	71,47	428,82
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,0000	30,32	181,92
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000	3,60	36,00
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	9,10	18,20
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000	15,43	15,43
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000	50,11	50,11
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,0000	4,33	8,66
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000	2,63	5,26
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000	31,35	188,10

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-0

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000	34,79	69,58
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,0000	1,44	5,76
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000	4,29	4,29
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	0,66	6,60
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000	86,35	86,35
TOTAL DE MATERIAIS					2.098,01
TOTAL SIMPLES					2.278,72
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					91,17
SUBTOTAL					2.369,89
BDI (29,98%)					710,49
TOTAL GERAL					3.080,38

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

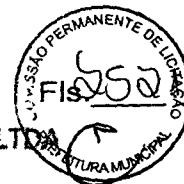
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	11,06	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	9,00	0,95
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>4,43</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400	0,85	0,37
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150	1,57	0,02
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,40</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>4,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>2,16</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>6,98</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>2,09</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,07</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

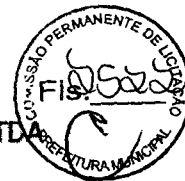
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,73	11,73
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,73</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	9,31	9,31
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,72	3,72
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	17,45	17,45
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000	0,79	0,79
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	77,12	77,12
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>108,38</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>120,12</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>7,35</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>127,47</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>38,22</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>165,69</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguetu/CE  
Cep:63560-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	12,65	0,46
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,46</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040	101,49	0,41
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,41</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,28</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,14</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,34</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,48</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moraes de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1,00		
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
TOTAL DE MÃO DE OBRA					2,93
TOTAL SIMPLES					2,93
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					2,55
SUBTOTAL					5,48
BDI (29,98%)					1,64
TOTAL GERAL					7,12

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
10445	CALCETEIRO	H	0,2000	7,20	1,44
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>3,88</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	27,94	1,40
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,02	0,63
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,03</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>5,91</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)</b>					<b>3,78</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>9,69</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>2,91</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,60</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0004-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.388.481-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63500-000 fone/fax (88) 3882.8349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	11,07	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	9,00	0,36
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,80</b>
<b>MATERIAIS</b>					
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	3,04	3,04
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>3,04</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,1800	20,26	3,65
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1800	35,62	6,41
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>10,06</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>13,90</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>4,59</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>18,49</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>5,54</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,03</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	11,07	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	9,00	2,70
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>6,02</b>
<b>MATERIAIS</b>					
63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,0000	29,59	29,59
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750	2,25	0,17
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>29,76</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,0300	21,42	0,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0130	175,98	2,29
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>2,93</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>38,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>3,20</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>41,91</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>12,56</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>54,47</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3592.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	11,07	5,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	9,00	4,09
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>9,13</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159	8,29	0,13
12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000	72,13	72,13
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>72,26</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>81,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>4,45</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>85,84</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>25,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>111,57</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63600-000 fone/fax (88) 3562.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73796/4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	11,07	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	9,00	6,30
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>14,05</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13	ESTOPA	KG	0,0400	13,08	0,52
10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000	87,67	87,67
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>88,19</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>102,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>6,56</b>
<b>SÚBTOTAL</b>					<b>108,80</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>32,62</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>141,42</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sélio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	11,07	55,37
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	12,92	129,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	9,00	90,03
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>274,63</b>
<b>EQUIPAMENTO HORARIO</b>					
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,0000	0,08	0,42
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTO HORARIO</b>					<b>0,42</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>275,05</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>138,02</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>413,07</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>123,84</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>536,91</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.189.027/0001-20 / CGF: 06.389.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	11,09	21,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	9,00	14,86
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>35,93</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,36	0,29
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860	0,22	16,69
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>16,98</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000	19,05	19,05
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	309,95	7,07
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	212,60	3,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160	35,62	7,69
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180	193,07	3,48
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>40,80</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>93,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>22,96</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>116,67</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>34,98</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,65</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.189.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.386.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	9,00	35,62
TOTAL DE MÃO DE OBRA					35,62
TOTAL SIMPLES					35,62
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					14,93
SUBTOTAL					50,54
BDI (29,98%)					15,15
TOTAL GERAL					65,70

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	11,09	66,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	9,00	54,02
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>120,56</b>
<b>MATERIAIS</b>					
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	52,27	57,50
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>57,50</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000	227,72	68,32
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>68,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>246,37</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>62,50</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>308,87</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>92,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>401,47</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-0  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00		
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	11,06	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	9,00	0,80
TOTAL DE MÃO DE OBRA					3,50
MATERIAIS					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	17,99	5,94
TOTAL DE MATERIAIS					5,94
TOTAL SIMPLES					9,44
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					1,70
SUBTOTAL					11,14
BDI (29,98%)					3,34
TOTAL GERAL					14,48

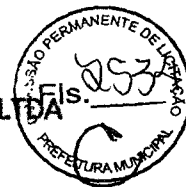
MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0004-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

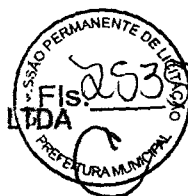
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	11,09	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	9,00	5,40
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>8,73</b>
<b>MATERIAIS</b>					
340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12,1000	0,60	7,26
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,1100	11,47	1,26
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,0800	17,08	1,37
4114	MOURO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	UN	0,4000	21,54	8,62
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>18,50</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0288	175,98	5,07
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>5,07</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>32,30</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>4,41</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>36,71</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>11,01</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>47,72</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CPF: 08.385.461-9  
Rua José Caalras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3592.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	9,00	27,01
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>27,01</b>
<b>MATERIAIS</b>					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5700	50,00	28,50
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5700	50,00	28,50
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>57,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>84,01</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					11,07
<b>SUBTOTAL</b>					<b>95,07</b>
BDI (29,98%)					28,50
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>123,57</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caeliras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fona/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9983.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>10,94</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,80	119,80
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,56	6,78
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,90	23,27
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>149,95</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>160,89</b>
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					9,52
<b>SUBTOTAL</b>					<b>170,41</b>
BDI (29,98%)					51,09
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>221,50</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	120,0000	5,60	672,00
12320	ENCANADOR	H	80,0000	7,20	576,00
12312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,20	288,00
11530	MONTADOR	H	120,0000	7,20	864,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.400,00
TOTAL SIMPLES					2.400,00
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					2.088,24
SUBTOTAL					4.488,24
BDI (29,98%)					1.345,57
TOTAL GERAL					5.833,81

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20
12391	PEDREIRO	H	2,5000	7,20	18,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA					30,20
TOTAL SIMPLES					30,20
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					26,28
SUBTOTAL					56,48
BDI (29,98%)					16,93
TOTAL GERAL					73,41

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3552.0349 CEL: (88) 9563.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00		
<b>SERVIÇOS</b>					
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	2,74	6,02
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000	1,81	1,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	5,69	12,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	2,82	5,64
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	3,88	8,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	1,29	16,23
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	1,90	23,94
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	5,18	1,94
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,61	6,61
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	24,13	24,13
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>107,39</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>107,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>29,36</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>136,75</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>41,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>177,75</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.927/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caellas da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00		
<b>SERVIÇOS</b>					
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400	10,71	22,92
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800	4,22	4,98
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	9,32	9,32
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900	5,94	5,29
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	5,64	12,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	5,69	12,17
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>66,75</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>66,75</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>23,86</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>90,60</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>27,16</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>117,76</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.927/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	9,56	9,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,17	11,17
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>20,73</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000	47,71	47,71
				<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>47,71</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>68,44</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>	<b>9,79</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>78,23</b>
				<b>BDI (29,98%)</b>	<b>23,45</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>101,68</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	9,00	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	11,07	1,33
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,69</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,25	0,07
13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000	18,00	18,00
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>18,07</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>19,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,82</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>20,58</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>6,17</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,75</b>

MÉTRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caelras da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	9,48	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	11,07	0,78
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,44</b>
<b>MATERIAIS</b>					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	32,52	0,16
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	4,40	4,40
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	28,24	0,21
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,10	0,02
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>4,79</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>6,23</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,69</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>6,91</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>2,07</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,99</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Mória de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	9,00	20,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	9,44	13,78
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>34,58</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510	38,00	28,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,36	130,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930	50,00	29,65
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>188,75</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500	1,38	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,26	0,19
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>1,22</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>224,54</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>15,43</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>239,98</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>71,95</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>311,92</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - IS.**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	9,34	1,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	11,41	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	9,00	1,89
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>6,25</b>
<b>MATERIAIS</b>					
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4000	11,63	4,65
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1000	30,00	33,00
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,5660	7,39	4,18
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>41,83</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>48,08</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>2,89</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>50,97</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>15,28</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>66,25</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras da Araújo, 57, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9603.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

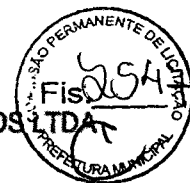
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,00		
<b>SERVIÇO</b>					
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070	146,57	1,03
<b>TOTAL DE SERVIÇO</b>					<b>1,03</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>1,03</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,05
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,07</b>
BDI (29,98%)					0,32
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,39</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	12,93	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	9,00	0,36
TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,88
TOTAL SIMPLES					0,88
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,44
SUBTOTAL					1,32
BDI (29,98%)					0,40
TOTAL GERAL					1,72

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0030	4,88	0,01
TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,01
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0036	86,05	0,31
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					0,31
TOTAL SIMPLES					0,32
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,04
SUBTOTAL					0,36
BDI (29,98%)					0,11
TOTAL GERAL					0,47

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143	9,00	0,13
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,13</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0114	112,52	1,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	40,00	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0263	187,70	4,94
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0165	36,84	0,61
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>6,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>7,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,45</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>7,53</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>2,26</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,79</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.186.027/0001-20 / CPF: 06.385.461-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73796/6	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	11,07	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	9,00	5,04
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,24</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13	ESTOPA	KG	0,0800	13,08	1,05
10235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000	214,79	214,79
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>215,84</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>227,08</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>5,24</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>232,32</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>69,65</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>301,97</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.186.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9603.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3297	8,39	2,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8015	11,04	8,85
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,61</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	6,26	0,11
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,6050	6,90	4,17
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,5670	0,98	0,56
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	10,99	0,29
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0080	6,26	6,31
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	13,31	0,45
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>11,88</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	14,23	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	11,87	0,17
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,41</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>23,91</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>6,07</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>29,98</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>8,99</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,97</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.388.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Arafas II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

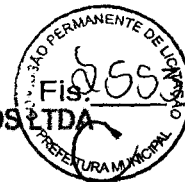
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	9,46	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	11,04	0,98
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,26</b>
<b>MATERIAIS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	10,00	0,25
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,4655	0,27	0,13
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,38</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,26	5,26
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>5,26</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>6,89</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>1,28</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>8,17</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>2,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,62</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMP.13	LIMPEZA/TESTE DE VAZÃO POÇO AMAZONAS COM UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL "TIPO DRAGA" - 24 HORAS	UN	1,00		
SERVIÇOS					
COTAÇÃO	LIMPEZA/TESTE DE VAZÃO POÇO AMAZONAS COM UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL "TIPO DRAGA" - 24 HORAS	UN	1,0000	1.000,00	1.000,00
TOTAL DE MATERIAIS					1.000,00
TOTAL SIMPLES					1.000,00
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
SUBTOTAL					1.000,00
BDI (29,98%)					299,80
TOTAL GERAL					1.299,80

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMP.14	RELATÓRIO DE ANÁLISE DE ÁGUA	UN	1,00		
	SERVIÇOS				
COTAÇÃO	RELATÓRIO DE ANÁLISE DE ÁGUA	UN	1,0000	165,00	165,00
				TOTAL DE MATERIAIS	165,00
				TOTAL SIMPLES	165,00
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				SUBTOTAL	165,00
				BDI (29,98%)	49,47
				TOTAL GERAL	214,47

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9883.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMP.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7400	11,07	74,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7400	9,00	60,68
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>135,31</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>135,31</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>63,13</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>198,44</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>59,49</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>257,93</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

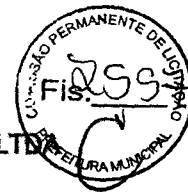
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMP.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	11,07	28,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	9,00	22,78
TOTAL DE MÃO DE OBRA					50,79
TOTAL SIMPLES					50,79
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					23,70
SUBTOTAL					74,49
BDI (29,98%)					22,33
TOTAL GERAL					96,82

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

  
Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11082-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMP.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	11,07	18,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	9,00	15,22
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>33,93</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>33,93</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					15,83
<b>SUBTOTAL</b>					<b>49,76</b>
BDI (29,98%)					14,92
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,68</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMP.04	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2100	11,07	46,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2100	9,00	37,90
TOTAL DE MÃO DE OBRA					84,52
TOTAL SIMPLES					84,52
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					39,43
SUBTOTAL					123,95
BDI (29,98%)					37,16
TOTAL GERAL					161,11

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMP.05	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	11,07	28,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	9,00	22,78
TOTAL DE MÃO DE OBRA					50,79
TOTAL SIMPLES					50,79
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					23,70
SUBTOTAL					74,49
BDI (29,98%)					22,33
TOTAL GERAL					96,82

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



## MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
 Rua José Caelras de Araújo, 87. Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
 MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA  
 INTEGRAÇÃO NACIONAL  
 LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
 DATA: 15/02/2018

COMPOSIÇÃO 06: ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE  
 2 S 04 020 00 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA PRODUÇÃO DA EQUIPE: 8M³

A - EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	
E011 - RETROESCAVADEIRA DE PNES (56 KW)	1,00	0,50	0,50	86,05	20,31	53,18
E202 - COMPRESSOR DE AR 400 PCM (89 KW)	1,00	1,00		84,29	14,19	84,29
E204 - MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	3,00	1,00		16,30	14,42	48,90
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>186,37</b>
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA				CUSTO HORÁRIO
T701 - SERVENTE	3,00	8,23				24,69
<b>CUSTO HORÁRIO DA MÃO OBRA</b>						<b>24,69</b>
<b>ADICIONAL M.O - FERRAMENTAS: (20,51% X B - MÃO OBRA)</b>						<b>5,06</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A - EQUIPAMENTO + B - MÃO DE OBRA + ADICIONAL M.O)</b>						<b>216,12</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO / PRODUÇÃO DA EQUIPE)</b>						<b>27,02</b>
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
M326 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D = 22MM	0,0030	UN	593,53		1,78	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>1,78</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO + CUSTO TOTAL DO MATERIAL)</b>						<b>28,80</b>
COMP.06			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>28,80</b>	

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 11622-D





# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
 Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
 Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,01%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,80%
<b>IMPOSTOS</b>		
	TRIBUTOS	13,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2622/2013 - TCU	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$ , onde : AC é a taxa representativa da Adminitração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contigências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
BDI (%) = $((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
BDI (%) = $((1+0,0343+0,0028+0,0101)*(1+0,0094)*(1+0,068)/(1-(0,1315))-1)*100$		29,98
<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>29,98</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
 CNPJ 11.180.027/0001-20  
 Sávio Moreira de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI PARA MATERIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,12%
DF	DESPESAS FINANEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,30%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,34%
<b>IMPOSTOS</b>		
T	TRIBUTOS	8,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2622/2013 - TCU	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$ , onde : AC é a taxa representativa da Adminitração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contigências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
$BDI (\%) = ((1+0,0112+0,003+0,003)*(1+0,006)*(1+0,0234)/(1-(0,0815))-1)*100$		14,02
<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>14,02</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.481-9  
Rua José Caselas de Araújo, 57, Bairro Arelas II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	NÃO INCIDE	17,88	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33	10,99	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	NÃO INCIDE	1,67	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55	47,75	18,55
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26	5,50	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,44	1,85	2,44	1,85
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,00	3,79	5,00	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46	0,61	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,48	11,73	15,48	11,73
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,12	17,57	6,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61	0,46	0,64	0,49
D1	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,63	3,58	18,21	7,32
TOTAL (A + B + C + D)		88,66	50,66	118,24	74,40

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.365.461-8  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUÇÕES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
<b>GRUPO B</b>					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	NÃO INCIDE	1,65	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D1	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



# MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SICRO 2-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	NÃO INCIDE	17,88	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33	11,01	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	NÃO INCIDE	1,67	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96	18,68	47,96	18,68
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,35	11,62	15,35	11,62
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48	0,72	0,54
D1	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,70	3,62	18,37	7,41
TOTAL (A + B + C + D)		88,81	50,72	118,48	74,51

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.481-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Aroeira II - Iguatu/CE  
Cep:63600-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500	9,00	22,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	9,44	14,63
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>36,69</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590	38,00	32,64
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100	0,36	76,40
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	50,00	28,95
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>137,99</b>
<b>EQUIPAMENTOS HORARIO</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000	1,38	1,10
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7500	0,26	0,20
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS HORARIO</b>					<b>1,30</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>175,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>175,98</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>175,98</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREMACE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CCF: 08.385.461-9  
Rua José Caalras de Araújo, 87, Bairro Arefas II - Iguaçu/CE  
Cep: 63900-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
6111	SERVENTE	H	1,0000	4,26	4,26
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					7,59
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,42
TOTAL SIMPLES					9,00
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					9,00
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					9,00
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
6111	SERVENTE	H	0,0171	4,26	0,07
TOTAL DE INSUMOS					0,07
TOTAL SIMPLES					0,07
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,07
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,07

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.401-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Arslan II - Igatu/CE  
Cep:63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9863.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0077395	8,68	0,07
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0006416	110,00	0,07
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000411	663,08	0,03
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0087550	4,53	0,04
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0014592	15,38	0,02
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0026355	5,91	0,02
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0014592	17,83	0,03
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0014592	8,04	0,01
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0000329	372,51	0,01
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0001644	135,93	0,02
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000288	909,99	0,03
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000426	683,63	0,03
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0001986	204,80	0,04
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000426	580,00	0,02
38956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,0000329	716,70	0,02
TOTAL DE INSUMOS					0,46
TOTAL SIMPLES					0,46
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,46
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,46

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3562.0349 CEL: (88) 8083.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	9,45	0,13
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	PAR	0,001601	50,40	0,08
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1114872	1,17	0,13
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	178,50	0,22
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00072	123,37	0,09
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	31,18	0,08
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,001075	140,43	0,15
TOTAL DE INSUMOS					0,88
TOTAL SIMPLES					0,88
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,88
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,88

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax: (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00		
EQUIPAMENTOS CHP					
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000	0,20	0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000	0,91	0,91
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHP					1,38
TOTAL SIMPLES					1,38
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,38
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,38

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-26 / CGF: 00.365.461-8  
Rua José Casares de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	3.370,00	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,22
TOTAL SIMPLES					0,22
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,22
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000144	3.370,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,05
TOTAL SIMPLES					0,05
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,05
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	3.370,00	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,20
TOTAL SIMPLES					0,20
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,20
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,73	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,91
TOTAL SIMPLES					0,91
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,91
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,91

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 03500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,00		
EQUIPAMENTOS CHI					
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,05	0,05
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHI					0,26
TOTAL SIMPLES					0,26
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,26
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,26

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREAT/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.355.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	5,19	5,19
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					8,52
COMPOSIÇÕES					
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,03	0,03
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					0,92
TOTAL SIMPLES					9,44
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					9,44
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					9,44

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0067	5,19	0,03
TOTAL DE INSUMOS					0,03
TOTAL SIMPLES					0,03
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,03
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,03

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	6,31	6,31
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					9,64
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,40
TOTAL SIMPLES					11,04
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					11,04
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					11,04
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093	6,31	0,06
TOTAL DE INSUMOS					0,06
TOTAL SIMPLES					0,06
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,06
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,06

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,25	13,25
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>13,25</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000	21,28	21,28
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	5,47	5,47
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	26,60	26,60
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	45,92	45,92
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>99,27</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>112,52</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>112,52</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>112,52</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (88) 3662.0349 CEL: (88) 9683.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000	8,95	8,95
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					12,28
COMPOSIÇÕES					
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,08	0,08
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					0,97
TOTAL SIMPLES					13,25
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					13,25
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					13,25
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093	8,95	0,08
TOTAL DE INSUMOS					0,08
TOTAL SIMPLES					0,08
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,08
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,08

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.188.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caellas da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguaçu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	380.000,00	21,28
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					21,28
TOTAL SIMPLES					21,28
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					21,28
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					21,28
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000144	380.000,00	5,47
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					5,47
TOTAL SIMPLES					5,47
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					5,47
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					5,47
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	380.000,00	26,60
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					26,60
TOTAL SIMPLES					26,60
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					26,60
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					26,60
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9100000	3,08	45,92
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					45,92
TOTAL SIMPLES					45,92
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					45,92
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					45,92

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.188.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (88) 3882.0348 CEL: (88) 8663.1621  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,25	13,25
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>13,25</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHI</b>					
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	21,28	21,28
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	5,47	5,47
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHI</b>					<b>26,75</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>40,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>40,00</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,00</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1921  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2008@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,66	12,66
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>12,66</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	70,32	70,32
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	34,10	34,10
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	19,07	19,07
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	8,16	8,16
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>131,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>144,29</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>144,29</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>144,29</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (85) 3582.0349 CEL: (85) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
4237	OPERADOR DE TRATOR	H	1,0000	7,91	7,91
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					11,24
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,42
TOTAL SIMPLES					12,66
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					12,66
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					12,66
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
4237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,0093	7,91	0,07
TOTAL DE INSUMOS					0,07
TOTAL SIMPLES					0,07
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,07
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,07

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Monte de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,8300000	3,08	70,32
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					70,32
TOTAL SIMPLES					70,32
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					70,32
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					70,32
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000556	613.226,24	34,10
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					34,10
TOTAL SIMPLES					34,10
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					34,10
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					34,10
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000311	613.226,24	19,07
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					19,07
TOTAL SIMPLES					19,07
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					19,07
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					19,07
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000133	613.226,24	8,16
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					8,16
TOTAL SIMPLES					8,16
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					8,16
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					8,16

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3662.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
4750	PEDREIRO	H	1,0000	6,31	6,31
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					9,64
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,11	0,11
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,45
TOTAL SIMPLES					11,09
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					11,09
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					11,09
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
4750	PEDREIRO	H	0,0171	6,31	0,11
TOTAL DE INSUMOS					0,11
TOTAL SIMPLES					0,11
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,11
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,11

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CQF: 08.385.461-9  
Rua José Caeiros de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5900	9,00	77,34
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>77,34</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	38,00	46,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,36	127,81
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>174,55</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>251,89</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>251,89</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>251,89</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 83800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500	9,44	44,83
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>44,83</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2900	38,00	49,02
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000	0,74	143,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300	0,36	66,83
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>259,18</b>
<b>EQUIPAMENTOS HORARIO</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1100	1,38	1,53
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,6400	0,26	0,96
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS HORARIO</b>					<b>2,49</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>306,51</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>306,51</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>306,51</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Casares de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3662.0349 CEL: (88) 8663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,0000	4,74	4,74
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					8,07
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,00	0,00
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					0,32
TOTAL SIMPLES					8,39
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					8,39
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					8,39

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,0119	4,74	0,06
TOTAL DE INSUMOS					0,06
TOTAL SIMPLES					0,06
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,06
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,06

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	11,04	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	11,09	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	9,00	10,73
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>15,14</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,48	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,34	0,05
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,15</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>15,28</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>15,28</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,28</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.100.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (85) 3582.0349 CEL:(85) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00		
EQUIPAMENTOS CHP					
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000	0,91	0,91
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHP					1,48
TOTAL SIMPLES					1,48
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,48
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,48

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Savio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9683.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	2.192,78	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,28
TOTAL SIMPLES					0,28
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,28
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000288	2.192,78	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,06
TOTAL SIMPLES					0,06
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,06
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	2.192,78	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,22
TOTAL SIMPLES					0,22
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,22
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,73	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,91
TOTAL SIMPLES					0,91
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,91
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,91

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Caixas da Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 03800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		
EQUIPAMENTOS CHI					
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000	0,06	0,06
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHI					0,34
TOTAL SIMPLES					0,34
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,34
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,34

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Sávio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

A

BR



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.100.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63600-000 fone/fax (88) 3562.0348 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	9,44	12,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300	9,00	18,28
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>30,36</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7900	38,00	30,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600	0,36	117,06
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910	50,00	29,55
				<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>176,63</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600	3,72	2,46
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200	1,07	0,67
				<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>	<b>3,12</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>210,11</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>210,11</b>
				<b>BDI (29,98%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>210,11</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

*A. C.*

*SS*

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63560-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,00		
EQUIPAMENTOS CHP					
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	0,88	0,88
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000	0,20	0,20
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	0,82	0,82
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	1,83	1,83
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHP					3,72
TOTAL SIMPLES					3,72
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					3,72
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					3,72

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 66.385.461-9  
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax: (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	13.708,47	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,88
TOTAL SIMPLES					0,88
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,88
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,88

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000144	13.708,47	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,20
TOTAL SIMPLES					0,20
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,20
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,20

89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	13.708,47	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,82
TOTAL SIMPLES					0,82
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,82
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,82

89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,73	1,83
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					1,83
TOTAL SIMPLES					1,83
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,83
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,83

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Modra de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.160.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 27, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9662.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,00		
EQUIPAMENTOS CHI					
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	0,88	0,88
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000	0,20	0,20
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHI					1,07
TOTAL SIMPLES					1,07
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,07
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,07

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.160.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

*A*

*O*

*W*

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9863.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	11,04	20,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	11,09	20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	9,00	49,86
TOTAL DE MÃO DE OBRA					90,71
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,48	0,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	0,34	0,40
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					1,40
TOTAL SIMPLES					92,11
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					92,11
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					92,11

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Savio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetés da Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9662.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	9,44	15,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	9,00	22,78
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>37,88</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850	38,00	29,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,36	116,27
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	50,00	29,35
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>175,45</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300	1,38	1,14
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800	0,26	0,21
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>1,35</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>214,68</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>214,68</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>214,68</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CRBA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Castrais de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8900	9,00	98,04
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>98,04</b>
<b>MATERIAIS</b>					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500	57,50	60,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,0900	0,36	144,39
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>204,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>302,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>302,81</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>302,81</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CRBA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas da Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63600-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUÇÕES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	9,44	15,10
TOTAL DE MÃO DE OBRA					15,10
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8700	57,50	50,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	250,9300	0,36	90,33
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	186,8000	9,40	1.755,92
TOTAL DE MATERIAIS					1.896,28
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1000	1,38	1,52
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,6600	0,26	0,97
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					2,48
TOTAL SIMPLES					1.913,87
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1.913,87
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1.913,87

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11022-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CCF: 08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9683.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
6110	SERRALHEIRO	H	1,0000	5,96	5,96
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					9,29
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,40
TOTAL SIMPLES					10,69
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					10,69
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					10,69
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
6110	SERRALHEIRO	H	0,0093	5,96	0,06
TOTAL DE INSUMOS					0,06
TOTAL SIMPLES					0,06
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,06
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,06

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF-06.385.481-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0345 CEL:(88) 8663.1921  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

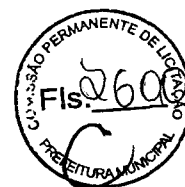
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6700	9,00	78,06
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>78,06</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	38,00	45,60
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300	0,74	59,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400	0,36	110,71
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>215,68</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>293,74</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>293,74</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>293,74</b>

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sévio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
4783	PINTOR	H	1,0000	6,31	6,31
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					9,64
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,08	0,08
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,42
TOTAL SIMPLES					11,06
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					11,06
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					11,06
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
4783	PINTOR	H	0,0119	6,31	0,08
TOTAL DE INSUMOS					0,08
TOTAL SIMPLES					0,08
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,08
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,08

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9668.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

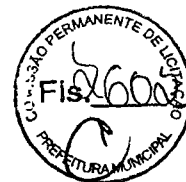
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	9,56	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160	11,17	2,41
TOTAL DE MÃO DE OBRA					2,74
TOTAL SIMPLES					2,74
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					2,74
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					2,74

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Belro Aréias II - Igatu/CE  
Cep: 83800-000 fone/fax (88) 3662.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,74	4,74
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					8,07
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,49
TOTAL SIMPLES					9,56
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					9,56
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					9,56
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0301	4,74	0,14
TOTAL DE INSUMOS					0,14
TOTAL SIMPLES					0,14
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,14
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,14

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
<b>INSUMOS</b>					
2436	ELETRICISTA	H	1,0000	6,31	6,31
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
<b>TOTAL DE INSUMOS</b>					<b>9,64</b>
<b>COMPOSIÇÕES</b>					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,19	0,19
<b>TOTAL DE COMPOSIÇÕES</b>					<b>1,53</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>11,17</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>11,17</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,17</b>
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
<b>INSUMOS</b>					
2436	ELETRICISTA	H	0,0301	6,31	0,19
<b>TOTAL DE INSUMOS</b>					<b>0,19</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,19</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,19</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,19</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	9,48	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	11,07	1,59
TOTAL DE MÃO DE OBRA					1,81
TOTAL SIMPLES					1,81
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,81
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,81

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Araíás II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
<b>INSUMOS</b>					
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	4,74	4,74
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
<b>TOTAL DE INSUMOS</b>					<b>8,07</b>
<b>COMPOSIÇÕES</b>					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07
<b>TOTAL DE COMPOSIÇÕES</b>					<b>1,41</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>9,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>9,48</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,48</b>
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
<b>INSUMOS</b>					
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0145	4,74	0,07
<b>TOTAL DE INSUMOS</b>					<b>0,07</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,07</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,07</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Savio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Castrês de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3652.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	6,31	6,31
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					9,64
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,09	0,09
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,44
TOTAL SIMPLES					11,07
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					11,07
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					11,07

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0145	6,31	0,09
TOTAL DE INSUMOS					0,09
TOTAL SIMPLES					0,09
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,09
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,09

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	9,48	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910	11,07	4,33
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>4,85</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	278,99	0,84
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>0,84</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>5,69</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>5,69</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,69</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-8  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4800	9,00	76,35
TOTAL DE MÃO DE OBRA					76,35
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500	38,00	43,70
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100	0,36	158,94
TOTAL DE MATERIAIS					202,64
TOTAL SIMPLES					278,99
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					278,99
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					278,99

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.100.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	9,56	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	11,17	0,80
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,49</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000	1,19	1,31
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0016	10,35	0,02
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,33</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>2,82</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>2,82</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,82</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-8  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	9,56	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	11,17	1,44
TOTAL DE MÃO DE OBRA					2,67
MATERIAIS					
2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170	1,19	1,21
TOTAL DE MATERIAIS					1,21
TOTAL SIMPLES					3,88
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					3,88
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					3,88

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
C.R.C.A/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	9,56	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	11,17	0,27
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,50</b>
<b>MATERIAIS</b>					
983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	M	1,1900	0,64	0,76
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,21	0,03
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>0,79</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>1,29</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,29</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,29</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	9,56	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	11,17	1,60
TOTAL DE MÃO DE OBRA					2,96
MATERIAIS					
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,22	2,22
TOTAL DE MATERIAIS					2,22
TOTAL SIMPLES					5,18
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					5,18
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					5,18

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63900-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	9,56	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	11,17	2,76
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>5,12</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,24	1,24
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,24</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009	278,99	0,25
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>0,25</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>6,61</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>6,61</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,61</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL.: (88) 9883.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
SERVIÇOS					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	4,99	4,99
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	10,26	10,26
TOTAL DE SERVIÇOS					15,25
TOTAL SIMPLES					15,25
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					15,25
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					15,25

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sévio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casbras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	11,17	1,39
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>1,39</b>
<b>MATERIAIS</b>					
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,37	2,37
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	1,23	1,23
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>3,60</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>4,99</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>4,99</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,99</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Beliro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	9,56	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	11,17	2,51
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>4,66</b>
<b>MATERIAIS</b>					
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	5,60	5,60
				<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>5,60</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>10,26</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,26</b>
				<b>BDI (29,98%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,26</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-8  
Rua José Castro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,3700	9,00	102,36
					<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>
					<b>102,36</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2600	38,00	47,88
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,9400	0,74	139,82
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,0700	0,36	65,19
					<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>
					<b>252,88</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>
					<b>355,25</b>
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)
					0,00
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>355,25</b>
					BDI (29,98%)
					0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>355,25</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sévio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CRA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,00		
	DEFAULT				
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,0745	1,00	0,07
12702	JUROS	H	0,0546	1,00	0,05
12703	MANUTENÇÃO	H	0,0414	1,00	0,04
	TOTAL DE DEFAULT				0,17
	TOTAL SIMPLES				0,17
	ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)				0,00
	SUBTOTAL				0,17
	BDI (29,98%)				0,00
	TOTAL GERAL				0,17

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Motta de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00		
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,0974	1,00	0,10
I2702	JUROS	H	0,0657	1,00	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,0608	1,00	0,06
I2788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	H	1,0000	0,87	0,87
TOTAL DE DEFAULT					1,09
TOTAL SIMPLES					1,09
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,09
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,09
I2788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	H	1,00		
MATERIAIS					
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,5000	0,58	0,87
TOTAL DE MATERIAIS					0,87
TOTAL SIMPLES					0,87
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,87
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,87

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Modra de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.401-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3852.0349 CEL: (88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

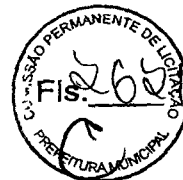
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00		
DEFAULT					
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,8399	1,00	2,84
12702	JUROS	H	1,4910	1,00	1,49
12703	MANUTENÇÃO	H	2,8399	1,00	2,84
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,0000	38,87	38,87
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DE DEFAULT					54,04
TOTAL SIMPLES					54,04
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					54,04
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					54,04
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00		
DEFAULT					
12707	GASOLINA	L	9,7180	4,00	38,87
TOTAL DE DEFAULT					38,87
TOTAL SIMPLES					38,87
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					38,87
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					38,87
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00		
MÃO DE OBRA					
12380	MOTORISTA	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA					8,00
TOTAL SIMPLES					8,00
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					8,00
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					8,00

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Modra de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Balneario Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000	8,16	8,16
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					11,49
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,09	0,09
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,44
TOTAL SIMPLES					12,92
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					12,92
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					12,92
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0145	6,31	0,09
TOTAL DE INSUMOS					0,09
TOTAL SIMPLES					0,09
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,09
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,09

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 83600-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 8663.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,00		
EQUIPAMENTOS CHP					
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	0,04	0,04
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000	0,02	0,02
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	0,03	0,03
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHP					0,08
TOTAL SIMPLES					0,08
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,08
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,08

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (86) 3582.0349 CEL: (86) 9663.1821  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000320	1.199,65	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,04
TOTAL SIMPLES					0,04
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,04
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,04
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000132	1.199,65	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,02
TOTAL SIMPLES					0,02
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,02
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,02
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000250	1.199,65	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,03
TOTAL SIMPLES					0,03
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,03
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,03

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Lda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-0

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Arslina II - Igatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 8663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

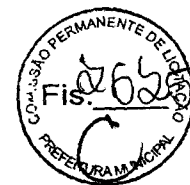
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
MÃO DE OBRA					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,66	12,66
TOTAL DE MÃO DE OBRA					12,66
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	62,03	62,03
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	34,31	34,31
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	19,19	19,19
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	8,21	8,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					123,73
TOTAL SIMPLES					136,39
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					136,39
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					136,39

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,1400	3,08	62,03
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP
					62,03
					TOTAL SIMPLES
					62,03
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)
					0,00
					SUBTOTAL
					62,03
					BDI (29,98%)
					0,00
					TOTAL GERAL
					62,03
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000556	617.000,00	34,31
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP
					34,31
					TOTAL SIMPLES
					34,31
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)
					0,00
					SUBTOTAL
					34,31
					BDI (29,98%)
					0,00
					TOTAL GERAL
					34,31
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000311	617.000,00	19,19
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP
					19,19
					TOTAL SIMPLES
					19,19
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)
					0,00
					SUBTOTAL
					19,19
					BDI (29,98%)
					0,00
					TOTAL GERAL
					19,19
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0000133	617.000,00	8,21
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP
					8,21
					TOTAL SIMPLES
					8,21
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)
					0,00
					SUBTOTAL
					8,21
					BDI (29,98%)
					0,00
					TOTAL GERAL
					8,21

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF-08.355.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

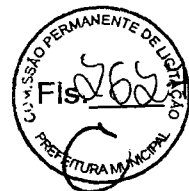
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000	7,92	7,92
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					11,25
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,05	0,05
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,40
TOTAL SIMPLES					12,65
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					12,65
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					12,65
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067	7,92	0,05
TOTAL DE INSUMOS					0,05
TOTAL SIMPLES					0,05
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,05
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,05

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CRBA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3682.6349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,00		
MÃO DE OBRA					
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,36	10,36
TOTAL DE MÃO DE OBRA					10,36
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000	6,76	6,76
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000	2,03	2,03
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000	0,42	0,42
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000	8,46	8,46
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000	73,46	73,46
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					91,13
TOTAL SIMPLES					101,49
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					101,49
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					101,49

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-8  
Rua José Casares de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1,00			
EQUIPAMENTO CHP						
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	140.933,85	6,76	
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP	6,76
					TOTAL SIMPLES	6,76
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)	0,00
					SUBTOTAL	6,76
					BDI (29,98%)	0,00
					TOTAL GERAL	6,76
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,00			
EQUIPAMENTO CHP						
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000144	140.933,85	2,03	
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP	2,03
					TOTAL SIMPLES	2,03
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)	0,00
					SUBTOTAL	2,03
					BDI (29,98%)	0,00
					TOTAL GERAL	2,03
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,00			
EQUIPAMENTO CHP						
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000030	140.933,85	0,42	
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP	0,42
					TOTAL SIMPLES	0,42
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)	0,00
					SUBTOTAL	0,42
					BDI (29,98%)	0,00
					TOTAL GERAL	0,42
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,00			
EQUIPAMENTO CHP						
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	140.933,85	8,46	
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP	8,46
					TOTAL SIMPLES	8,46
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)	0,00
					SUBTOTAL	8,46
					BDI (29,98%)	0,00
					TOTAL GERAL	8,46
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,00			
EQUIPAMENTO CHP						
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,8500	3,08	73,46	
					TOTAL EQUIPAMENTO CHP	73,46
					TOTAL SIMPLES	73,46
					ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)	0,00
					SUBTOTAL	73,46
					BDI (29,98%)	0,00
					TOTAL GERAL	73,46

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9883.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
MÃO DE OBRA					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,25	13,25
TOTAL DE MÃO DE OBRA					13,25
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	18,14	18,14
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	38,04	38,04
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	14,51	14,51
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,73	3,73
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					74,42
TOTAL SIMPLES					87,67
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					87,67
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					87,67

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CPF: 06.385.401-9  
Rua José Caixas de Araújo, 87, Bairro Arceles II - Igatu/CE  
Cap: 83800-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9603.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	259.146,32	18,14
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					18,14
TOTAL SIMPLES					18,14
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					18,14
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					18,14

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CPF: 06.385.401-8  
Rua José Caselas de Araújo, 27, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3552.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,3500	3,08	38,04
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					38,04
TOTAL SIMPLES					38,04
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					38,04
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					38,04

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11022-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 83800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	259.146,32	14,51
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					14,51
TOTAL SIMPLES					14,51
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					14,51
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					14,51

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Modra de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	259.146,32	3,73
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					3,73
TOTAL SIMPLES					3,73
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					3,73
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					3,73

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-8  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		
MÃO DE OBRA					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,25	13,25
TOTAL DE MÃO DE OBRA					13,25
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	14,51	14,51
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,73	3,73
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					18,24
TOTAL SIMPLES					31,49
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					31,49
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					31,49

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Azeite II - Igatu/CE  
Cep: 83600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8683.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,0000	7,00	7,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					10,33
COMPOSIÇÕES					
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,03	0,03
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					0,03
TOTAL SIMPLES					10,36
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					10,36
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					10,36
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,0041	7,00	0,03
TOTAL DE INSUMOS					0,03
TOTAL SIMPLES					0,03
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,03
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,03

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (85) 3682.0348 CEL: (85) 9663.1621  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00		
MÃO DE OBRA					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,25	13,25
TOTAL DE MÃO DE OBRA					13,25
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000	20,30	20,30
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000	5,22	5,22
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000	25,38	25,38
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000	45,49	45,49
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					96,40
TOTAL SIMPLES					109,64
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					109,64
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					109,64

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sévio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-8  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9683.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	362.567,00	20,30
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					20,30
TOTAL SIMPLES					20,30
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					20,30
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					20,30
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	362.567,00	5,22
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					5,22
TOTAL SIMPLES					5,22
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					5,22
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					5,22
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	362.567,00	25,38
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					25,38
TOTAL SIMPLES					25,38
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					25,38
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					25,38
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	3,08	45,49
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					45,49
TOTAL SIMPLES					45,49
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					45,49
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					45,49

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3862.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,78	11,78
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	0,87	0,87
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000	0,23	0,23
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	1,09	1,09
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	2,23	2,23
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>4,41</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>16,19</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>16,19</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,19</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C  
A

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguaçu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	7,49	7,49
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
				TOTAL DE INSUMOS	10,82
COMPOSIÇÕES					
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07
				TOTAL DE COMPOSIÇÕES	0,95
				TOTAL SIMPLES	11,78
				ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)	0,00
				SUBTOTAL	11,78
				BDI (29,98%)	0,00
				TOTAL GERAL	11,78
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0093	7,49	0,07
				TOTAL DE INSUMOS	0,07
				TOTAL SIMPLES	0,07
				ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)	0,00
				SUBTOTAL	0,07
				BDI (29,98%)	0,00
				TOTAL GERAL	0,07

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatuw/CE  
Cap: 63600-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL.: (88) 9662.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	16.300,76	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,87
TOTAL SIMPLES					0,87
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,87
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,87
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000140	16.300,76	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,23
TOTAL SIMPLES					0,23
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,23
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,23
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	16.300,76	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					1,09
TOTAL SIMPLES					1,09
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,09
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,09
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
4222	GASOLINA COMUM	L	0,5900000	3,78	2,23
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					2,23
TOTAL SIMPLES					2,23
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					2,23
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					2,23

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,78	11,78
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	0,87	0,87
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000	0,23	0,23
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>1,10</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>12,88</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>12,88</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,88</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11022-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9683.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,93	10,93
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>10,93</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	22,71	22,71
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	93,85	93,85
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	12,11	12,11
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	4,84	4,84
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,99	0,99
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>134,49</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>145,42</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>145,42</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>145,42</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
<b>INSUMOS</b>					
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	7,57	7,57
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
<b>TOTAL DE INSUMOS</b>					<b>10,90</b>
<b>COMPOSIÇÕES</b>					
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,03	0,03
<b>TOTAL DE COMPOSIÇÕES</b>					<b>0,03</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>10,93</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>10,93</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,93</b>
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
<b>INSUMOS</b>					
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041	7,57	0,03
<b>TOTAL DE INSUMOS</b>					<b>0,03</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,03</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,03</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,03</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rue José Caeiros de Araújo, 87, Bairro Araias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3562.0349 CEL: (88) 8683.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000643	38.250,00	2,46
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	314.866,29	20,25
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>22,71</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>22,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>22,71</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,71</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Modra de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Castras de Araújo, 87, Bairro Araíás II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700	3,08	93,85
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>93,85</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>93,85</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>93,85</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,85</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.401-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000343	38.250,00	1,31
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	314.866,29	10,80
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					12,11
TOTAL SIMPLES					12,11
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					12,11
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					12,11

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL:(88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000137	38.250,00	0,52
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	314.866,29	4,31
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>4,84</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>4,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>4,84</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,84</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sívio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTOS HORARIO					
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000028	38.250,00	0,11
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	314.866,29	0,88
TOTAL DE EQUIPAMENTOS HORARIO					0,99
TOTAL SIMPLES					0,99
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,99
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,99

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Armas II - Igatu/CE  
Cep: 83800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9603.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,93	10,93
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>10,93</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	12,11	12,11
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	4,84	4,84
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,99	0,99
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>17,94</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>28,87</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>28,87</b>
BDI (29,98%)					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,87</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CPF: 06.385.451-9  
Rua José Castras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	1,00		
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,5292	1,00	12,53
I2702	JUROS	H	8,4572	1,00	8,46
I2703	MANUTENÇÃO	H	18,7938	1,00	18,79
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,0000	43,52	43,52
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DE DEFAULT					91,30
TOTAL SIMPLES					91,30
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					91,30
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					91,30

I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00		
DEFAULT					
I2706	OLEO DIESEL	L	13,6000	3,20	43,52
TOTAL DE DEFAULT					43,52
TOTAL SIMPLES					43,52
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					43,52
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					43,52

I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00		
MÃO DE OBRA					
I2380	MOTORISTA	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA					8,00
TOTAL SIMPLES					8,00
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					8,00
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					8,00

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8663.1921  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	1,00		
DEFAULT					
12701	DEPRECIÇÃO	H	10,3861	1,00	10,39
12702	JUROS	H	8,5686	1,00	8,57
12703	MANUTENÇÃO	H	15,5792	1,00	15,58
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,0000	43,52	43,52
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DE DEFAULT					86,05
TOTAL SIMPLES					86,05
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					86,05
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					86,05
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00		
DEFAULT					
12706	OLEO DIESEL	L	13,6000	3,20	43,52
TOTAL DE DEFAULT					43,52
TOTAL SIMPLES					43,52
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					43,52
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					43,52
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00		
MÃO DE OBRA					
12380	MOTORISTA	H	1,0000	8,00	8,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA					8,00
TOTAL SIMPLES					8,00
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					8,00
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					8,00

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,93	10,93
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>10,93</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	23,77	23,77
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	93,85	93,85
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	12,68	12,68
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	4,44	4,44
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,92	0,92
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>135,64</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>146,57</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>146,57</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>146,57</b>

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos ...  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 09.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83600-000 fone/fax (88) 3882.0348 CEL.: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	1,0000	7,57	7,57
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					10,90
COMPOSIÇÕES					
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,03	0,03
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					0,03
TOTAL SIMPLES					10,93
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					10,93
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					10,93
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,0041	7,57	0,03
TOTAL DE INSUMOS					0,03
TOTAL SIMPLES					0,03
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,03
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,03

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOE62009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	32.167,83	2,41
37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	284.707,27	21,35
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>23,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>23,77</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>23,77</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,77</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63500-000 fone/fax (88) 3862.0349 CEL:(88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOE@2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700	3,08	93,85
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					93,85
TOTAL SIMPLES					93,85
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					93,85
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					93,85

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sévio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CRBA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguaçu/CE  
Cep: 63900-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9683.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000400	32.167,83	1,29
37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	284.707,27	11,39
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>12,68</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>12,68</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>12,68</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,68</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Lt.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caslras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguaçu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000140	32.167,83	0,45
37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000140	284.707,27	3,99
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					4,44
TOTAL SIMPLES					4,44
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					4,44
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					4,44

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11022-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000029	32.167,83	0,09
37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	284.707,27	0,83
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					0,92
TOTAL SIMPLES					0,92
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,92
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,92

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Azeite II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,0000	8,16	8,16
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					11,49
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,10	0,10
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,44
TOTAL SIMPLES					12,93
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					12,93
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					12,93
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,01190	8,16	0,10
TOTAL DE INSUMOS					0,10
TOTAL SIMPLES					0,10
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,10
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,10

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11522-0

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
TOTAL DE MÃO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,83	9,87
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					9,87
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,20	52,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,50	127,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	46,00	42,31
TOTAL DE MATERIAIS					222,14
TOTAL SIMPLES					261,29
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					261,29
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					261,29

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sívio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Calzas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,00		
DEFAULT					
12701	DEPRECIACÃO	H	1,7658	1,00	1,77
12702	JUROS	H	0,6691	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	H	0,9294	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,0000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL DE DEFAULT					13,83
TOTAL SIMPLES					13,83
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					13,83
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					13,83
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00		
DEFAULT					
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	5,6250	0,58	3,26
TOTAL DE DEFAULT					3,26
TOTAL SIMPLES					3,26
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					3,26
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00		
MÃO DE OBRA					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA					7,20
TOTAL SIMPLES					7,20
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					7,20
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					7,20

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,20	9,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,60	7,28
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>16,64</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,18	6,18
I0965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1500	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,74	2,37
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>12,60</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>29,24</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>29,24</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,24</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sévia Moura de Freitas*  
Engenheira Civil  
CREA/CE 11822-0

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.401-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguaçu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL.: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
378	ARMADOR	H	1,0000	6,31	6,31
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					9,64
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,40
TOTAL SIMPLES					11,04
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					11,04
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					11,04
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
378	ARMADOR	H	0,0093	6,31	0,06
TOTAL DE INSUMOS					0,06
TOTAL SIMPLES					0,06
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,06
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,06

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sévio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-5

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.388.461-8  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 03800-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	18,0000	4,88	87,84
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,20	43,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA					131,04
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,0000	9,61	9,61
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	1,0000	10,80	10,80
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					20,41
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,5000	56,00	28,00
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,0000	2,76	4.140,00
TOTAL DE MATERIAIS					4.168,00
TOTAL SIMPLES					4.319,45
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					4.319,45
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					4.319,45

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

Savio Moura de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-n

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	H	1,00		
DEFAULT					
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,7475	1,00	0,75
12702	JUROS	H	0,2833	1,00	0,28
12703	MANUTENÇÃO	H	0,3934	1,00	0,39
12711	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	1,0000	2,18	2,18
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL DE DEFAULT					10,80
TOTAL SIMPLES					10,80
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					10,80
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					10,80
12711	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	1,00		
DEFAULT					
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,7500	0,58	2,18
TOTAL DE DEFAULT					2,18
TOTAL SIMPLES					2,18
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					2,18
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					2,18
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	1,00		
MÃO DE OBRA					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA					7,20
TOTAL SIMPLES					7,20
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					7,20
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					7,20

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00		
DEFAULT					
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,8094	1,00	0,81
12702	JUROS	H	0,3067	1,00	0,31
12703	MANUTENÇÃO	H	0,4260	1,00	0,43
12851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	0,87	0,87
12852	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL DE DEFAULT					9,61
TOTAL SIMPLES					9,61
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					9,61
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					9,61

12851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	1,00		
DEFAULT					
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,5000	0,58	0,87
TOTAL DE DEFAULT					0,87
TOTAL SIMPLES					0,87
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,87
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,87

12852	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	1,00		
MÃO DE OBRA					
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	1,0000	7,20	7,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA					7,20
TOTAL SIMPLES					7,20
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					7,20
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					7,20

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sévio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3562.0349 CEL: (88) 8663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	H	1,0000	8,12	8,12
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					11,45
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,24	0,24
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,59
TOTAL SIMPLES					13,03
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					13,03
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					13,03
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	H	0,0301	8,12	0,24
TOTAL DE INSUMOS					0,24
TOTAL SIMPLES					0,24
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,24
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,24

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-8  
Rua José Castro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (85) 3682.0349 CEL: (85) 9662.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H	1,0000	8,30	8,30
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					11,63
COMPOSIÇÕES					
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,11	0,11
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					0,11
TOTAL SIMPLES					11,73
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					11,73
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					11,73
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H	0,0132	8,30	0,11
TOTAL DE INSUMOS					0,11
TOTAL SIMPLES					0,11
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,11
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,11

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 116229



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CPF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatuw/CE  
Cap: 82800-000 fone/fax (88) 8582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	58.000,00	1,99
37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	213.338,59	7,32
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>9,31</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>9,31</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>9,31</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,31</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caselras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9862.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	58.000,00	0,79
37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	213.338,59	2,92
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>3,72</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>3,72</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>3,72</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,72</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltd.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-0

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-8  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

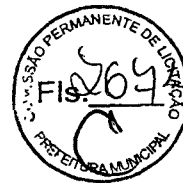
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000643	58.000,00	3,73
37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	213.338,59	13,72
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>17,45</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>17,45</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>17,45</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,45</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 97, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (85) 3552.0349 CEL: (85) 9862.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000029	58.000,00	0,17
37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	213.338,59	0,62
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,79</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>0,79</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,79</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,79</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3562.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,0400000	3,08	77,12
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					77,12
TOTAL SIMPLES					77,12
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					77,12
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					77,12

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9  
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3862.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1,00		
	DEFAULT				
12701	DEPRECIACÃO	H	11,8110	1,00	11,81
12702	JUROS	H	7,8740	1,00	7,87
12703	MANUTENÇÃO	H	11,8110	1,00	11,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	21,12	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000	10,40	10,40
	TOTAL DE DEFAULT				63,02
	TOTAL SIMPLES				63,02
	ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)				0,00
	SUBTOTAL				63,02
	BDI (29,98%)				0,00
	TOTAL GERAL				63,02
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00		
	DEFAULT				
12706	OLEO DIESEL	L	6,6000	3,20	21,12
	TOTAL DE DEFAULT				21,12
	TOTAL SIMPLES				21,12
	ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)				0,00
	SUBTOTAL				21,12
	BDI (29,98%)				0,00
	TOTAL GERAL				21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00		
	MÃO DE OBRA				
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,0000	10,40	10,40
	TOTAL DE MÃO DE OBRA				10,40
	TOTAL SIMPLES				10,40
	ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)				0,00
	SUBTOTAL				10,40
	BDI (29,98%)				0,00
	TOTAL GERAL				10,40

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CPF: 08.385.481-9  
Rua José Caspary de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500	9,00	20,26
TOTAL DE MÃO DE OBRA					20,26
TOTAL SIMPLES					20,26
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					20,26
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					20,26

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CPF: 08.385.461-8  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	9,00	35,62
TOTAL DE MÃO DE OBRA					35,62
TOTAL SIMPLES					35,62
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					35,62
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					35,62

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

*A*

*C*

*lll*



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:08.385.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep:63800-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL:(88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	8,39	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	11,04	9,94
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,26	0,63
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750	6,90	1,90
4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400	2,18	0,52
5061	PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	10,60	1,59
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920	6,26	4,96
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>9,59</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>21,42</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>21,42</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,42</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,04	1,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	11,04	1,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	9,00	1,80
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>4,01</b>
<b>MATERIAIS</b>					
36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,4400	3,51	5,05
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0290	10,00	0,29
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160	38,00	0,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400	0,36	1,99
4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,5000	2,18	5,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	50,00	0,75
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800	10,99	0,88
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>15,03</b>
<b>EQUIPAMENTO CHORARIO</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0140	1,38	0,02
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>0,02</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>19,05</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>19,05</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,05</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8800	10,80	52,70
TOTAL DE MÃO DE OBRA					52,70
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	38,00	47,50
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,0200	0,74	138,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,2200	0,36	64,52
TOTAL DE MATERIAIS					250,41
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1400	3,70	4,22
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,7400	0,70	2,62
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					6,84
TOTAL SIMPLES					309,95
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					309,95
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					309,95

MÉTRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-C

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00		
EQUIPAMENTOS CHP					
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	0,57	0,57
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,13	0,13
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	0,71	0,71
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	2,28	2,28
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHP					3,70
TOTAL SIMPLES					3,70
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					3,70
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					3,70

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000640	8.932,13	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,57
TOTAL SIMPLES					0,57
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,57
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,57
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000144	8.932,13	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,13
TOTAL SIMPLES					0,13
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,13
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,13
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,0000800	8.932,13	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,71
TOTAL SIMPLES					0,71
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,71
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,71
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1300000	0,73	2,28
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					2,28
TOTAL SIMPLES					2,28
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					2,28
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					2,28

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.386.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		
EQUIPAMENTOS CHI					
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIADO. AF_06/2014	H	1,0000	0,57	0,57
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,13	0,13
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHP					0,70
TOTAL SIMPLES					0,70
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,70
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,70

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Celso de Araújo, 87, Bairro Araíás II - Igatu/CE  
Cap: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 9663.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,00		
MÃO DE OBRA					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	10,80	36,29
TOTAL DE MÃO DE OBRA					36,29
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	38,00	46,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,36	127,81
TOTAL DE MATERIAIS					174,55
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800	1,38	1,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800	0,26	0,68
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					1,76
TOTAL SIMPLES					212,60
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					212,60
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					212,60

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Castras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9683.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	9,44	12,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300	9,00	18,28
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>30,36</b>
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8390	38,00	31,88
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0600	0,36	98,66
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5810	50,00	29,05
				<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>159,59</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600	3,72	2,46
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200	1,07	0,67
				<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>	<b>3,12</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>193,07</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>193,07</b>
				<b>BDI (29,98%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>193,07</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casiras da Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 03500-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9653.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5700	9,44	43,13
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>43,13</b>
<b>MATERIAIS</b>					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300	57,50	64,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5800	0,36	117,21
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>182,18</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0700	1,38	1,48
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5000	0,26	0,92
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>2,40</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>227,72</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>227,72</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>227,72</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 83800-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 8663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	9,56	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	11,17	0,34
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>0,62</b>
<b>MATERIAIS</b>					
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,05	1,25
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,21	0,03
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,28</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>1,90</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,90</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,90</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-8  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (88) 3582.8349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
SERVIÇOS					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	4,99	4,99
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	19,15	19,15
TOTAL DE SERVIÇOS					24,13
TOTAL SIMPLES					24,13
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					24,13
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					24,13

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3682.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA@CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	9,56	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	11,17	6,20
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>11,50</b>
<b>MATERIAIS</b>					
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,1900	6,37	7,58
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,0090	7,29	0,07
				<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>7,65</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>19,15</b>
				ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)	0,00
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>19,15</b>
				BDI (29,98%)	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,15</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sayla Moura de Freitas*  
Engenheira Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3882.0349 CEL: (88) 9863.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	9,48	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690	11,07	4,09
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>7,58</b>
<b>MATERIAIS</b>					
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	2,82	2,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230	1,10	0,14
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>3,13</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>10,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>10,71</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,71</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Caselas de Araújo, 87, Bairro Areia II - Igatu/CE  
Cep: 83500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9963.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	9,48	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,07	1,66
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>3,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	32,52	0,23
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,63	0,63
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	28,24	0,23
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	1,10	0,06
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,14</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>4,22</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>4,22</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,22</b>

MÉTRICA PROJETOS, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Celso de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguaçu/CE  
Cep: 63600-000 fone/fax (88) 3562.0349 CEL: (88) 9963.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	9,48	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	11,07	1,66
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>3,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	32,52	0,23
3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,73	5,73
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	28,24	0,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	1,10	0,06
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>6,24</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>9,32</b>
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>9,32</b>
BDI (29,98%)					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,32</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CRA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	9,48	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	11,07	2,21
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>4,11</b>
<b>MATERIAIS</b>					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110	32,52	0,36
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	1,05	1,05
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	28,24	0,34
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750	1,10	0,08
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>1,83</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>5,94</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>5,94</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,94</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Mota de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.388.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8863.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00		
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	9,48	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	11,07	4,97
TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,64
TOTAL SIMPLES					5,64
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					5,64
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					5,64

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moira de Freitas*  
Sávio Moira de Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822.0

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areia II - Iguatu/CE  
Cep: 83600-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000	4,63	4,63
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					7,96
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,04	0,04
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,39
TOTAL SIMPLES					9,34
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					9,34
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					9,34
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0093	4,63	0,04
TOTAL DE INSUMOS					0,04
TOTAL SIMPLES					0,04
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,04
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,04

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF:06.325.481-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap:63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL:(88) 9683.1821  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000	6,63	6,63
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					9,96
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,11	0,11
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,46
TOTAL SIMPLES					11,41
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					11,41
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					11,41
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0171	6,63	0,11
TOTAL DE INSUMOS					0,11
TOTAL SIMPLES					0,11
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,11
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,11

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetano de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8663.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,93	10,93
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>10,93</b>
<b>EQUIPAMENTOS HORARIO</b>					
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	H	1,0000	18,21	18,21
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000	6,38	6,38
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000	1,32	1,32
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	34,15	34,15
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	116,70	116,70
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS HORARIO</b>					<b>176,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>187,70</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>187,70</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>187,70</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Jávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetés de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63800-000 fone/fax (88) 2582.0349 CEL: (88) 8683.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000400	124.895,10	5,00
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000400	330.477,67	13,22
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>18,21</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>18,21</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>18,21</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,21</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000140	124.895,10	1,75
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000140	330.477,67	4,63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					6,38
TOTAL SIMPLES					6,38
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					6,38
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					6,38

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.365.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8883.1821  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000029	124.895,10	0,36
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000029	330.477,67	0,96
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					1,32
TOTAL SIMPLES					1,32
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					1,32
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					1,32

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Belro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 8663.1621  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1,00		
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000750	124.895,10	9,37
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000750	330.477,67	24,79
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>34,15</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>34,15</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>34,15</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,15</b>

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moraes de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D



**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casires de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,00		
EQUIPAMENTOS CHORARIO					
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	37,8900000	3,08	116,70
TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO					116,70
TOTAL SIMPLES					116,70
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					116,70
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					116,70

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	10,93	10,93
				<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>10,93</b>
<b>EQUIPAMENTOS HORARIO</b>					
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	H	1,0000	18,21	18,21
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000	6,38	6,38
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000	1,32	1,32
				<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS HORARIO</b>	<b>25,91</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>36,84</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>36,84</b>
				<b>BDI (29,98%)</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,84</b>

Métrica - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

*Sávio Moura de Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11622-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Caetras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,78	11,78
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	2,31	2,31
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>2,45</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>14,23</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>14,23</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,23</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Mauré de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Casiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63800-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9863.1821  
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	997,75	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,07
TOTAL SIMPLES					0,07
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,07
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	997,75	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,01
TOTAL SIMPLES					0,01
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,01
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	997,75	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					0,05
TOTAL SIMPLES					0,05
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					0,05
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00		
EQUIPAMENTO CHP					
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1700000	0,73	2,31
TOTAL EQUIPAMENTO CHP					2,31
TOTAL SIMPLES					2,31
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					2,31
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					2,31

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CRBA/CE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Casillas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63900-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1521  
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	11,78	11,78
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>11,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000	0,01	0,01
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS CHORARIO</b>					<b>0,09</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>11,87</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)</b>					<b>0,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>11,87</b>
<b>BDI (29,98%)</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,87</b>

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREMCE 11822-D

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9  
Rua José Castras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE  
Cep: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE  
INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO  
DATA: 15/02/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
INSUMOS					
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000	4,74	4,74
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,16	2,16
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,78	0,78
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,02	0,02
TOTAL DE INSUMOS					8,07
COMPOSIÇÕES					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,88	0,88
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,04	0,04
TOTAL DE COMPOSIÇÕES					1,39
TOTAL SIMPLES					9,46
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					9,46
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					9,46
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00		
INSUMOS					
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0093	4,74	0,04
TOTAL DE INSUMOS					0,04
TOTAL SIMPLES					0,04
ENCARGOS SOCIAIS (87,01%)					0,00
SUBTOTAL					0,04
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					0,04

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda  
CNPJ 11.180.027/0001-20

**Sávio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11372-7

**MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 08.385.461-9  
Rua José Casimiro de Araújo, 87, Bairro Areias II - Igatu/CE  
Cap: 63500-000 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 9663.1621  
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

INTERESSADO: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SDR DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

LOCAL: SÍTIO MUNDO NOVO

DATA: 15/02/2018

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO - AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ITENS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00		
MÃO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	9,46	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	11,04	1,19
TOTAL DE MÃO DE OBRA					1,33
MATERIAIS					
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	3,54	3,93
TOTAL DE MATERIAIS					3,93
TOTAL SIMPLES					5,26
ENCARGOS SOCIAIS (88,66%)					0,00
SUBTOTAL					5,26
BDI (29,98%)					0,00
TOTAL GERAL					5,26

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda.  
CNPJ 11.180.027/0001-20  
**Savio Moura de Freitas**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 118277-0



## ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

### CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.11.1

Aos 04 (quatro) dias do mês de maio do ano de 2018 às 11hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e dos Membros, composta pela Sra. Maria Fernanda Bezerra e pela Sra. Ayda Regina Sousa Lima Medeiros. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.11.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O presidente da comissão fez chamada nominal às empresas, conforme lista de presença das empresas habilitadas. O Presidente da Comissão constatou a ausência de todas as interessadas, e dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou a **PROPOSTA DE PREÇOS** das licitantes, foram consideradas **CLASSIFICADAS** as propostas das empresas: MÉTRICA – PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS; e DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME. A empresa DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME apresentou sua proposta no valor de R\$ 1.468.452,84 (um milhão quatrocentos e sessenta e oito mil quatrocentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos) e sendo esta a de menor valor dentre as classificadas e estando em conformidade com a convocação editalícia, fora declarada **VENCEDORA** do certame. O Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal do Várzea/CE e jornal de grande circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 04 maio de 2018.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de Apoio	Maria Fernanda Bezerra	
	Ayda Regina Sousa Lima Medeiros	





PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE



## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Concorrência nº 2018.01.11.1**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e **ADJUDICO** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **DRENÁ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELLI-ME**, totalizando sua proposta em R\$ 1.468.452,84 (um milhão quatrocentos e sessenta e oito mil quatrocentos e cinquenta e dois reais e oitenta e quatro centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.

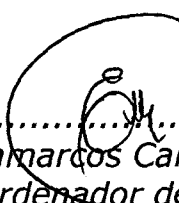
Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência seja dada aos interessados.

Publique-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Varzea Alegre - CE, 16 de Maio de 2018.

  
.....  
Elonmarcos Candido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras