



Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



ANEXO I

PROJETO BÁSICO/ORÇAMENTOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.06.1



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

PLANILHA RESUMO DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA; SÍTIO LAGOA REDONDA E SÍTIO POÇO CERCADO.
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

Item	Localidade Rural	Orçamento Desonerado	Ligações	Valor / Ligação
1	Charneca	R\$ 265.931,09	56	R\$ 4.748,77
2	Lagoa Redonda	R\$ 146.114,79	22	R\$ 6.641,58
3	Poço Cercado	R\$ 344.579,80	103	R\$ 3.345,43
TOTAL GERAL		R\$ 756.625,68	181	R\$ 4.180,25

Wanks Ferreira Batista
Engenheiro Civil
CRA 100002





NOTA TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Todo orçamento seja ele para serviços públicos ou privados, baseia-se em composições de custos unitários, que são tabelas que detalham os diversos insumos utilizados na execução do serviço em questão, ao qual possuem seus coeficientes de utilização, quantificação do serviço, e custo unitário de cada insumo.

O detalhamento de uma composição de custo unitário é obrigatório apenas para a realização de serviços, sendo dessa forma detalhado de acordo com a coluna abaixo:

Insumo	Cada um dos elementos essenciais para a produção de determinado produto ou serviço. Os insumos podem ser de mão de obra (pedreiro, servente, azulejista), material (bloco, aço, prego, fio, tubo, cimento) ou equipamento (tratores, rolo, escavadeira, betoneira)
Unidade	Medida de compra/cotação do insumo (kg, m ² , l, t, un)
Índice	Coefficiente de utilização de cada insumo. É a quantidade do insumo utilizada para obtenção de 1 unidade do serviço
Custo unitário	Valor de aquisição da unidade do insumo
Custo total	Multiplicação do índice pelo custo unitário

Fonte: PINI, 2015

Essas tabelas com as composições de serviços e custos unitários são encontradas em vários órgãos, ao quais se destacam: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, Sistema de Custos de Obras Rodoviárias - SICRO 2, estes de referência federal, já de referência Estadual, temos a SEINFRA/CE n.º 024 / 024.1 disponível no site <http://www.seinfra.ce.gov.br/index.php/tabela-de-custos>. E ainda não existindo nestas, as composições de custos podem ser realizadas através de 03 cotações de materiais, adotando a com preço de referência a mediana entre estas.

Dessa forma, somente se faz detalhamento da composição em orçamentos públicos e privados para as atividades ligadas aos serviços, e que são destacadas pelos códigos em planilhas. Os itens denominados de “INSUMOS” não são detalhados, uma vez que, os mesmos são os próprios elementos unitários para a formulação de um produto ou serviço, tendo seus preços já estabelecidos nas tabelas de consulta orçamentaria de referência federal e/ou estadual.


ARACELDA DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435



ORÇAMENTO

(ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÍTIO CHARNECA)

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	74209/1	SINAPI	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	275,64	359,43	1.653,84	2.156,58
				SUB-TOTAL					1.653,84	2.156,58
2.0	2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	2706	SINAPI	I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	32,00	68,29	77,86	2.185,28	2.491,52
2.2	4083	SINAPI	I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	40,00	44,50	50,74	1.780,00	2.029,60
				SUB-TOTAL					3.965,28	4.521,12
3.0	3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
3.1	3.1			LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	24,00	3,11	4,06	74,64	97,44
3.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,49	9,77	16,85	21,98
3.2	3.2			MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	90082	SINAPI	S	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	12,32	16,07	4,93	6,44
3.2.2	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,20	37,32	48,67	7,46	9,72
3.2.3	83344	SINAPI	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,20	0,94	1,23	0,19	0,21
3.3	3.3			FUNDAÇÕES						
3.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,40	257,54	335,83	103,02	134,33
3.4	3.4			ALVENARIA						
3.4.1	87519	SINAPI	S	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	49,93	65,11	345,52	450,50

Wanks Ferreira
 Engenheiro
 CREA 100000000-0



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO CHARNECA
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.4.2	73937/1	SINAPI	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	87,72	114,39	21,93	28,60
3.5	3.5			COBERTURA						
3.5.1	74202/1	SINAPI	S	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	2,55	54,94	71,64	140,10	182,66
3.6	3.6			PISO						
3.6.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	16,71	21,79	42,61	55,56
3.6.2	73991/1	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,58	34,87	45,47	20,22	26,37
3.6.3	94990	SINAPI	S	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	457,14	596,11	73,14	95,38
3.7	3.7			REVESTIMENTO						
3.7.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,71	3,53	37,51	48,86
3.7.2	87882	SINAPI	S	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	2,55	3,64	4,75	9,28	12,11
3.7.3	87529	SINAPI	S	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	13,84	22,30	29,08	308,63	402,47



Wanks Ferreira B. da S.
- Engenheiro Civil



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FORNECEDOR	PREÇO
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada	
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada	
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.7.4	90406	SINAPI	S	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	2,55	29,01	37,83	73,98	96,47
3.8	3.8			ESQUADRIAS						
3.8.1	73933/2	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,26	468,77	611,28	590,65	770,21
3.9	3.9			PINTURA						
3.9.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,39	7,83	10,21	128,33	167,34
3.9.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	18,70	24,38	23,56	30,72
3.9.3	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	223,06	171,06	223,06
3.10	3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1127,61	1.470,40	1.127,61	1.470,40
3.10.2	93128	SINAPI	S	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	88,51	115,42	88,51	115,42
3.10.3	73953/1	SINAPI	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,02	70,44	54,02	70,44
3.10.4	73953/2	SINAPI	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,32	90,39	69,32	90,39
3.10.5	93008	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	9,59	12,51	143,85	187,65
3.10.6	34627	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	7,43	8,47	148,60	169,40
				SUB-TOTAL					3.825,52	4.964,25
4.0	4.0			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVICOS						
4.1	74143/1	SINAPI	S	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	19,20	35,88	46,79	688,90	898,37

46,79
 0920
 Engenheiro Civil
 CRFA/CE 56.010



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETTIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO CHARNECA
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FORTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,68	88,27	115,10	148,29	193,37
4.3	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	196,32	256,00	329,82	430,06
SUB-TOTAL									1.167,01	1.521,82
5.0	5.0	CAPTACÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS								
5.1	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1183,29	1.543,01	1.183,29	1.543,01
5.2	73837/1	SINAPI	S	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	153,06	199,59	153,06	199,59
5.3	I7332	SEINFRA	I	PERFURACAO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	90,00	265,00	302,15	23.850,00	27.193,50
5.4	Composição	SINAPI	I	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	193,98	221,18	193,98	221,18
SUB-TOTAL									25.380,33	29.157,28
6.0	6.0	CAPTACÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								
6.1	759	SINAPI	I	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	UN	2,00	2.809,28	3.203,14	5.618,56	6.406,26
6.2	4180	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00	6,46	7,37	6,46	7,37
6.3	4193	SINAPI	I	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,00	17,10	19,50	17,10	19,50
6.4	I5780	SEINFRA	I	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	28,05	31,98	841,50	959,40
6.5	3912	SINAPI	I	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	13,00	13,34	15,21	173,42	197,73
6.6	1806	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	47,37	54,01	142,11	162,03
6.7	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	38,68	44,10	38,68	44,10
6.8	1419	SINAPI	I	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	11,50	13,11	11,50	13,11
6.9	4178	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	2,97	3,39	2,97	3,39
6.10	I5720	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34

[Handwritten signature]

[Circular stamp and handwritten numbers]



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.11	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	105,05	119,78	105,05	119,78
6.12	10408	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	144,10	164,30	144,10	164,30
6.13	1806	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	47,37	54,01	47,37	54,01
6.14	9859	SINAPI	I	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	30,00	5,70	6,50	171,00	195,00
6.15	12565	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	340,07	387,75	680,14	775,50
6.16	16084	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
6.17	4896	SINAPI	I	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,53	0,60	0,53	0,60
6.18	13708	SINAPI	I	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 20 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 380 V	UN	1,00	424,05	483,50	424,05	483,50
6.19	39259	SINAPI	I	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	45,00	5,30	6,04	238,50	271,80
6.20	34618	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	45,00	2,51	2,86	112,95	128,70
				SUB-TOTAL					9.949,43	11.344,00
7.0	7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						
7.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.404,22	0,14	0,18	196,59	252,70
7.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.404,22	1,70	2,22	2.387,17	3.117,30
7.3	90105	SINAPI	S	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	M3	165,14	11,87	15,48	1.960,21	2.556,30



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO CHARNECA
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	141,55	10,15	13,24	1.436,73	1.874,16
7.5	COMPOSIÇÃO	SICRO	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3º CATEGORIA-COM RETROESCAVADEIRA+COMPRESSOR+MARTELETE	M3	86,50	28,80	37,56	2.491,20	3.248,94
7.6	94111	SINAPI	S	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	12,36	104,47	136,23	1.291,25	1.683,81
7.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	219,78	18,05	23,54	3.967,03	5.173,61
7.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	84,25	14,22	18,54	1.198,04	1.562,01
7.9	94315	SINAPI	S	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	74,14	26,29	34,28	1.949,14	2.541,51
7.10	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.404,22	0,21	0,27	294,89	379,11
7.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	664,39	0,96	1,25	637,81	830,41
7.12	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.404,22	1,34	1,75	1.881,65	2.457,31
7.13	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	72,81	94,94	72,81	94,94
				SUB-TOTAL					19.764,52	25.772,41
8.0	8.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						
8.1	8.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						

Work's Fornecedor
 Engenharia
 CREA/CE 002



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2018-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.1.1	36375	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.443,96	8,15	9,29	11.768,27	13.414,39
SUB-TOTAL									11.768,27	13.414,39
9.0	9.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 6M VOL. 16M³						
9.1	9.1			FUNDAÇÃO						
9.1.1	90082	SINAPI	S	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	12,32	16,07	325,00	423,93
9.1.2	94100	SINAPI	S	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	2,44	3,18	30,65	39,94
9.1.3	94968	SINAPI	S	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	205,01	267,33	129,16	168,42
9.1.4	5651	SINAPI	S	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	26,74	34,87	201,62	262,92
9.1.5	73994/1	SINAPI	S	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,17	6,74	160,11	208,74
9.1.6	94963	SINAPI	S	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	228,45	297,90	1.722,51	2.246,17
9.1.7	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	37,32	48,67	281,02	366,49
9.2	9.2			ESTRUTURA						
9.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	235,75	307,42	176,81	230,57
9.2.2	73933/4	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	401,17	523,13	361,05	470,82
9.3	9.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						

930

Wanks Ferreira
 Engenheiro



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.3.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	54,00	70,42	991,98	1.293,62
9.4	9.4			TUBOS E CONEXÕES						
9.4.1	C3512	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1330,61	1.735,12	1.330,61	1.735,12
9.5	9.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
9.5.1	74143/1	SINAPI	S	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	M	23,20	35,88	46,79	832,42	1.085,53
9.5.2	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,00	196,32	256,00	196,32	256,00
9.5.3	74194/1	SINAPI	S	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	186,53	243,24	1.305,71	1.702,68
9.5.4	74195/1	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	293,29	382,45	2.762,79	3.602,68
9.5.5	8260	SINAPI	S	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.126,69	2.773,20	2.126,69	2.773,20
9.5.6	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	88,27	115,10	144,76	188,76
9.5.7	94990	SINAPI	S	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	457,14	596,11	128,00	166,91
9.6	9.6			OUTROS SERVIÇOS						
9.6.1	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	80,07	6,84	8,92	547,68	714,22
9.6.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,08	18,70	24,38	263,30	343,27
9.6.3	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	48,63	63,41	48,63	63,41
9.6.4	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	121,16	157,99	121,16	157,99
				SUB-TOTAL					14.187,98	18.501,39
10.0	10.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6M VOL. 16M³						
10.1	10.1			ESTRUTURA						
10.1.1	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	20,00	730,64	833,08	14.612,80	16.661,80

Engenheiro
CREA/CE



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO CHARNECA
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FORTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.1.2	I6086	SEINFRA	I	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
10.1.3	5928	SINAPI	S	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	122,37	159,57	1.835,55	2.393,55
10.2	10.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
10.2.1	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	50,19	57,23	250,95	286,15
10.2.2	3912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	13,34	15,21	240,12	273,76
10.2.3	100	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	33,59	38,30	134,36	153,20
10.2.4	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	35,00	26,38	30,08	923,30	1.052,80
10.2.5	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	105,05	119,78	315,15	359,34
10.2.6	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,19	28,72	25,19	28,72
10.2.7	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	38,68	44,10	154,72	176,40
10.2.8	4181	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	13,35	15,22	66,75	76,10
10.2.9	113	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	8,27	9,43	24,81	28,29
10.2.10	6031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	12,27	13,99	24,54	27,98
10.2.11	9899	SINAPI	I	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,52	6,29	11,04	12,58
10.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,69	1,93	6,76	7,72
10.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,69	1,93	6,76	7,72
10.2.13	1419	SINAPI	I	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	11,50	13,11	23,00	26,22
10.2.14	I2223	SEINFRA	I	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
10.3	10.3			OUTROS						

Wanks Ferreira B...
Engenharia...
CREA/CE...



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTES DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.3.1	I6242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
10.3.2	396	SINAPI	I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	1,28	1,46	12,80	14,60
10.3.3	I8699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
SUB-TOTAL									22.636,74	26.111,25
11.0	11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS								
11.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.491,00	0,14	0,18	488,74	628,30
11.2	73610	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.491,00	1,09	1,42	3.805,19	4.957,22
11.3	90105	SINAPI	S	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	405,65	11,87	15,48	4.815,07	6.279,40
11.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	375,35	10,15	13,24	3.809,80	4.969,60
11.5	COMPOSIÇÃO	SICRO	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3º CATEGORIA-COM RETROESCAVADEIRA+COMPRESSOR+MARTELETE	M3	196,47	28,80	37,56	5.658,34	7.379,40
11.6	94111	SINAPI	S	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	28,07	104,47	136,23	2.932,47	3.823,90
11.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	564,97	18,05	23,54	10.197,71	13.299,30
11.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	209,46	14,22	18,54	2.978,52	3.883,30

Wanks Ferreira
Engenheiro



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016-Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2.6	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	8,00	105,05	119,78	840,40	958,24
12.2.7	I5724	SINAPI	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
12.2.8	COTACÃO	COTACÃO	I	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DN 2"	UN	1,00	1569,87	1.789,97	1.569,87	1.789,97
12.2.9	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	1,77	2,02	42,48	48,48
				SUB-TOTAL					29.739,80	33.925,71
13.0	13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						
13.1	74253/1	SINAPI	S	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	840,00	20,07	26,17	16.858,80	21.982,80
13.2	74218/1	SINAPI	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	41,08	53,57	2.300,48	2.999,92
13.3	95674	SINAPI	S	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	56,00	85,77	111,84	4.803,12	6.263,04
				SUB-TOTAL					23.962,40	31.245,76
14.0	14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						
14.1	1419	SINAPI	I	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	56,00	11,50	13,11	644,00	734,16
14.2	61	SINAPI	I	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	56,00	1,96	2,23	109,76	124,88
14.3	11832	SINAPI	I	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	56,00	8,30	9,46	464,80	529,76
				SUB-TOTAL					1.218,56	1.388,80
TOTAL GERAL									216.706,67	265.931,09
									Sem BDI	Com BDI



Wanks Ferreira B. M.
Engenheiro Civil
CREA 01/14902



OBJETO: - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: - SÍTIO CHARNECA
 PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.156,58	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.156,58	0,00	0,00	0,00	2.156,58
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.521,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.130,28	1.130,28	1.130,28	1.130,29	4.521,12
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.964,25	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.241,06	3.723,19	4.964,25
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.521,82	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	1.521,82	1.521,82
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	29.157,28	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.289,32	21.867,95	29.157,27
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	11.344,06	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			4.537,61	3.403,22	3.403,22	0,00	11.344,05
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	25.772,46	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			15.463,48	10.308,98	0,00	0,00	25.772,46
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	13.414,39	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.707,20	6.707,19	0,00	0,00	13.414,40
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS FUSTE 6M VOL. 16M³	18.501,39	75,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			13.876,04	4.625,35	0,00	0,00	18.501,39
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6M VOL. 16M³	26.111,25	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	13.055,62	13.055,63	0,00	26.111,25
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	61.906,22	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%	100,00%
			0,00	15.476,56	46.429,66	0,00	61.906,23
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	33.925,71	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			0,00	10.177,71	13.570,27	10.177,71	33.925,70
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	31.245,76	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	15.622,88	15.622,88	0,00	31.245,76
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.388,80	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			0,00	416,64	555,52	416,64	1.388,79
PORCENTAGEM		100,00%	16,50%	30,43%	38,47%	14,60%	100,00%
TOTAL GERAL		265.931,09	43.871,19	80.924,43	102.297,84	38.837,60	265.931,09

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
93

Wenks Ferreira B. Da
Engenheiro Civil
CREA/CE 64002



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO CHARNECA

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - TABELA SINAPI DE JANEIRO/2017 DESONERADA

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	1	18,16	16,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2	27,44	24,88
C	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	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m ³	206,55	201,25	0,01	2,07	2,02
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,83	4,83	1	4,83	4,83
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	4	26,36	26,36
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m ²	200	200	1	200	200,00
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	11,19	11,19	0,1135	1,23	1,27
VALOR DESONERADO SEM BDI									275,64
BDI - 30,40%									83,79

(Handwritten signature)



Wagner...
Engenheiro Civil
RECEBI Nº 54002



VALOR DESONERADO COM BDI 359,43

LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,25	3,43	3,11
VALOR DESONERADO SEM BDI									3,11
BDI - 30,40%									0,95
VALOR DESONERADO COM BDI									4,06

ACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAME

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,13	2,36	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,13	1,78	1,61
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,9	9,9	0,02	0,2	0,2
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,25	1,65	1,65
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,01	0,11	0,11
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,317	1,8	1,8
VALOR DESONERADO SEM BDI									7,49
BDI - 30,40%									2,28
VALOR DESONERADO COM BDI									9,77



Wanda ... B. Bat
Eng. ... Civil
CE 54002



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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	143,63	141,11	0,06	8,62	8,46
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	53,65	51,13	0,045	2,41	2,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,56
VALOR DESONERADO SEM BDI									12,32
BDI - 30,40%									3,75
VALOR DESONERADO COM BDI									16,07

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------



Wanda F. ...
Eng.º Civil
.../CE 54002



C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	3	41,16	37,32
---	--------------	--------------------------------------	--	---	-------	-------	---	-------	-------

								VALOR DESONERADO SEM BDI	37,32
								BDI - 30,40%	11,35
								VALOR DESONERADO COM BDI	48,67

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5847</u> TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHP	213,62	211,39	0,0029867	0,64	0,63
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,0255	0,35	0,31

								VALOR DESONERADO SEM BDI	0,94
								BDI - 30,40%	0,29
								VALOR DESONERADO COM BDI	1,23

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	3,7	67,6	60,57



Wants...
Engenheiro Civ
CREA/CE 5400



C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	3,7	50,76	46,03
C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	309,71	298,7	0,07	21,68	20,94
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	Material	UN	2,08	2,08	62,5	130	130,00

VALOR DESONERADO SEM BDI								257,54
BDI - 30,40%								78,29
VALOR DESONERADO COM BDI								335,83

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>87292</u> 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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	338,56	331,93	0,0098	3,32	3,25
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	1,55	28,32	25,38
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,775	10,63	9,64
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	390	390	0,02831	11,04	11,04

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Wanks F...
Eng. Civil



I	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	Material	M	0,99	0,99	0,42	0,42	0,42
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	39,57	39,57	0,005	0,2	0,20

VALOR DESONERADO SEM BDI								49,93
BDI - 30,40%								15,18
VALOR DESONERADO COM BDI								65,11

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,85	15,53	13,91
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,85	11,66	10,57
C	<u>88631</u> ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	309,71	298,7	0,0048	1,49	1,44
I	665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	15,45	15,45	4	61,8	61,80

VALOR DESONERADO SEM BDI								87,72
BDI - 30,40%								26,67
VALOR DESONERADO COM BDI								114,39

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



Wank's Engenharia Civil
CNPJ nº 08.54002



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,73	13,31	0,16	2,36	2,14
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,16	2,91	2,60
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,35	6,39	5,73
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,36	4,94	4,48
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	24,01	21,73	0,033	0,79	0,72
C 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	246,34	241,48	0,033	8,13	7,97
I 39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,38	3,38	0,471	1,59	1,59
I 3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	26,5	26,5	1	26,5	26,5
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,29	1,91	1,91
I 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,03	0,33	0,33



Wanks
Assessoria
Civ
PRENCE 5400



I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,17	0,97	0,97
---	------	---	----------	---	------	------	------	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								54,94
BDI - 30,40%								16,69
VALOR DESONERADO COM BDI								71,64

LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>92873</u> LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÃO ES E ESTRUTURAS	m³	147,09	133,01	0,05	7,35	6,65
C	<u>94962</u> CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO ES E ESTRUTURAS	m³	206,55	201,25	0,05	10,33	10,06

VALOR DESONERADO SEM BDI								16,71
BDI - 30,40%								5,08
VALOR DESONERADO COM BDI								21,79

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1	18,27	16,37
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1	13,72	12,44

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Wankis
Rua...
CEP: 95400-000



C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	309,71	298,7	0,015	4,65	4,49
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	5,24	5,24	0,3	1,57	1,57

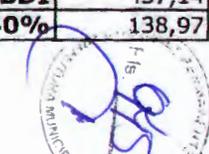
VALOR DESONERADO SEM BDI								34,87
BDI - 30,40%								10,60
VALOR DESONERADO COM BDI								45,47

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	UNITARIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITARIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,16	16,28	2,256	40,97	36,73
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	1,983	36,23	32,46
C	<u>88316</u>	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	4,239	58,16	52,73
C	<u>94964</u>	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO ES E ESTRUTU RAS	m³	264,11	257,25	1,213	320,37	312,1
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,41	8,41	2,5	21,03	21,03
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1,05	1,05	2	2,1	2,1

VALOR DESONERADO SEM BDI								457,14
BDI - 30,40%								138,97

[Handwritten signature]



Wants
[Handwritten signature]



VALOR DESONERADO COM BDI 596,11

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	367,63	353,67	0,0042	1,54	1,49
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,07	1,28	1,14
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,007	0,1	0,087

VALOR DESONERADO SEM BDI								2,71
BDI - 30,40%								0,81
VALOR DESONERADO COM BDI								3,53

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	1.990,81	1.984,15	0,0015	2,99	2,98



Wanks
Engenheiro Civil
CREA/RG 54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,27	16,37	0,038	0,69	0,62
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	0,0038	0,05	0,047

VALOR DESONERADO SEM BDI								3,64
BDI - 30,40%								1,11
VALOR DESONERADO COM BDI								4,75

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>87292</u> 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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	m³	338,56	331,93	0,0376	12,73	12,48
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,27	16,37	0,47	8,59	7,69
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	0,171	2,35	2,13

VALOR DESONERADO SEM BDI								22,30
BDI - 30,40%								6,78
VALOR DESONERADO COM BDI								29,08

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



Wanda...
Eng.º Civil C...
R. S. 40



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	338,56	331,93	0,0376	12,73	12,48
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,79	14,43	12,93
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,289	3,97	3,6

VALOR DESONERADO SEM BDI								29,01
BDI - 30,40%								8,82
VALOR DESONERADO COM BDI								37,83

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,8	14,62	13,10
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99

(Handwritten signature)



Wanda F...
Enfermeira Civil
1002



C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	2,8	38,42	34,83
C	<u>88627</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	m³	349,96	338,85	0,006	2,1	2,033
I	4929	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO. SEM BASCULA. DE *0.87 X 2.10* M.	Material	m²	393,81	393,81	1	393,81	393,82

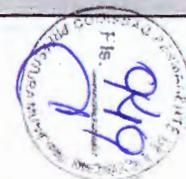
VALOR DESONERADO SEM BDI								468,77
BDI - 30,40%								142,51
VALOR DESONERADO COM BDI								611,28

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,2	16,31	0,13	2,37	2,12
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	0,048	0,66	0,60
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	15,5	15,5	0,33	5,12	5,11

VALOR DESONERADO SEM BDI								7,83
BDI - 30,40%								2,38
VALOR DESONERADO COM BDI								10,21

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,5	9,1	8,15
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,5	6,86	6,22
I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,35	1,35	0,6	0,81	0,81
I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	10,95	10,95	0,07	0,77	0,77
I 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,18	17,18	0,16	2,75	2,75
VALOR DESONERADO SEM BDI								18,70
BDI - 30,40%								5,68
VALOR DESONERADO COM BDI								24,38

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,49	4,02	2,2	9,88	8,84
C 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,96	2,66	1	2,96	2,66



Wan...
E...
...



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>90466</u>	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ÕES HIDROS SANITÁRI AS	M	8,96	8,11	2,2	19,71	17,84
C	<u>91842</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ ÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINA ÇÃO EXTERNA	M	3,74	3,5	2	7,48	7
C	<u>91852</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ ÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINA ÇÃO EXTERNA	M	5,53	5,09	2,2	12,17	11,2
C	<u>91924</u>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ ÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINA ÇÃO EXTERNA	M	1,45	1,37	12,6	18,27	17,26
C	<u>91926</u>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ ÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINA ÇÃO EXTERNA	M	2,64	2,53	12,6	33,26	31,88



Wanks Engenharia
Engenharia Civil
CNPJ 06.540.101



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91937</u>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINA ÇÃO EXTERNA	UN	6,96	6,48	0,375	2,61	2,43
C	<u>91940</u>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINA ÇÃO EXTERNA	UN	9,77	8,93	1	9,77	8,93
C	<u>92029</u>	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINA ÇÃO EXTERNA	UN	38,09	35,99	1	38,09	35,99

VALOR DESONERADO SEM BDI		144,26
BDI - 30,40%		43,86
VALOR DESONERADO COM BDI		188,12

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88264</u>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,45	16,52	0,7	12,92	11,57



Wanks
E. ...



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,7	9,6	8,71
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	33,74	33,74	1	33,74	33,74

VALOR DESONERADO SEM BDI								54,02
BDI - 30,40%								16,42
VALOR DESONERADO COM BDI								70,44

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88264</u>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,45	16,52	0,85	15,68	14,04
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,85	11,66	10,57
I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	44,7	44,7	1	44,7	44,7

VALOR DESONERADO SEM BDI								69,32
BDI - 30,40%								21,07
VALOR DESONERADO COM BDI								90,39

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015



Walter...
Engenheiro Ci...
CREA/RS 5401



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	14,92	13,48	0,112	1,67	1,51
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,45	16,52	0,112	2,07	1,85
I 2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	5,66	5,66	1,1	6,23	6,23
VALOR DESONERADO SEM BDI								9,59
BDI - 30,40%								2,92
VALOR DESONERADO COM BDI								12,51

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,335	6,12	5,48
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,671	9,21	8,35



Wankis
Engenheiro C
02/2005 541



C	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	FUÉS - FUNDAÇÃO ES E ESTRUTU RAS	m³	206,55	201,25	0,0288	5,95	5,8
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	8,5	8,5	0,131	1,11	1,11
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	8,87	8,87	0,54	4,79	4,79
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	18,14	18,14	0,42	7,62	7,62
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	17,08	17,08	0,16	2,73	2,73

VALOR DESONERADO SEM BDI								35,88
BDI - 30,40%								10,91
VALOR DESONERADO COM BDI								46,79

CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	2,45	33,61	30,48
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	52,54	52,54	1,1	57,79	57,79

VALOR DESONERADO SEM BDI								88,27
BDI - 30,40%								26,83
VALOR DESONERADO COM BDI								115,10

PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)
11/05/2016



C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,5	27,41	24,56
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,5	20,58	18,66
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,41	4,41	5,1	22,49	22,5
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	0,025	1,01	1,02
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,74	0,74	1	0,74	0,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	4,6	1,84	1,84
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,2	4,2	8,26	34,69	34,7
I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	6,04	6,04	15,28	92,29	92,3

VALOR DESONERADO SEM BDI								196,32
BDI - 30,40%								59,68
VALOR DESONERADO COM BDI								256,00

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	2,5	45,58	40,86
C	<u>88277</u>	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	2,5	55,75	49,66

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Eng. Civil
CRA 125.5400



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	5	68,6	62,21
C	<u>95139</u>	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	0,13	0,13	2,5	0,33	0,33

VALOR DESONERADO SEM BDI								153,06
BDI - 30,40%								46,53
VALOR DESONERADO COM BDI								199,59

DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5851</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	202,52	200,29	0,00056	0,11	0,11
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,003	0,04	0,03

VALOR DESONERADO SEM BDI								0,14
BDI - 30,40%								0,04
VALOR DESONERADO COM BDI								0,18

LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM



Wenks F. ...
Engenheiro Cr...
5406



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,78	19,4	0,012	0,26	0,23
C 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	100,09	98,13	0,015	1,5	1,47
							VALOR DESONERADO SEM BDI	1,70
							BDI - 30,40%	0,52
							VALOR DESONERADO COM BDI	2,22

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,077	7,89	7,69



Handwritten signature and text at the bottom right corner.



C	<u>5679</u>	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	CHÔR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,057	2,34	2,19
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,16	2,2	1,99

VALOR DESONERADO SEM BDI								11,87
BDI - 30,40%								3,61
VALOR DESONERADO COM BDI								15,48

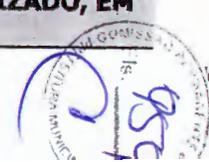
VACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,55
C	<u>90991</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHÔR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	140,05	137,53	0,0625	8,75	8,60

VALOR DESONERADO SEM BDI								10,15
BDI - 30,40%								3,09
VALOR DESONERADO COM BDI								13,24

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

Handwritten signature



Handwritten signature and stamp



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>5678</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,106	10,86	10,59
C <u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,53	21,72	20,38
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,763	13,94	12,49
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,276	17,51	15,87
C <u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,76	6,76	0,069	0,47	0,47



Handwritten signature and text at the bottom right corner.



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHÔR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8	1,8	0,064	0,12	0,12
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	1,1	44,55	44,55

VALOR DESONERADO SEM BDI								104,47
BDI - 30,40%								31,76
VALOR DESONERADO COM BDI								136,23

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,86
C	<u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,187	16,29	14,77



Wanda Ferreira
Engenheira Civil
CREA/RS 540



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46

VALOR DESONERADO SEM BDI								18,05
BDI - 30,40%								5,50
VALOR DESONERADO COM BDI								23,54

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5678</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,041	4,2	4,10
C	<u>5679</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,054	2,21	2,08



Wanda Ferreira
Eng. Civil
017.166.54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,85
C	<u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,12
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,58	7,96	7,22
C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	9,15	9,15	1,05	9,61	9,61

VALOR DESONERADO SEM BDI								26,29
BDI - 30,40%								7,99
VALOR DESONERADO COM BDI								34,28



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAMENTOS	CHP	146,84	144,71	0,0067	0,98	0,96

VALOR DESONERADO SEM BDI							0,96
BDI - 30,40%							0,30
VALOR DESONERADO COM BDI							1,25

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	0,03	0,67	0,59
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,06	0,82	0,75

VALOR DESONERADO SEM BDI							1,34
BDI - 30,40%							0,41
VALOR DESONERADO COM BDI							1,75

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

Handwritten signature



Handwritten signature and other marks



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	143,63	141,11	0,06	8,62	8,46
C 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	53,65	51,13	0,045	2,41	2,3
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,56

VALOR DESONERADO SEM BDI	12,32
BDI - 30,40%	3,75
VALOR DESONERADO COM BDI	16,07

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,067	1,22	1,1



Wanks Engenharia
Engenheiro Civil
CRF 492.540



C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,106	1,45	1,31
C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,76	6,76	0,003	0,02	0,02
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8	1,8	0,003	0,01	0,01

VALOR DESONERADO SEM BDI	2,44
BDI - 30,40%	0,74
VALOR DESONERADO COM BDI	3,18

ETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2,52	34,57	31,35
C	<u>88377</u>	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	1,59	22,24	20,03





C	<u>89225</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,22	3,22	0,82	2,64	2,64
C	<u>89226</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,03	1,03	0,77	0,79	0,79
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,86	34,83	34,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	212,33	84,93	84,93
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,579	30,42	30,43

VALOR DESONERADO SEM BDI								205,01
BDI - 30,40%								62,32
VALOR DESONERADO COM BDI								267,33

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88239</u>	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,73	13,31	0,225	3,31	2,99
C	<u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,9	16,34	14,65
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	6,26	6,26	0,1	0,63	0,63



WANKS
Engenharia
Civil



Governo de
VÂRZEA ALEGRE

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,275	1,81	1,81
I	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	Material	M	2,08	2,08	0,24	0,5	0,50
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,15	1,65	1,65
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,792	4,5	4,51

VALOR DESONERADO SEM BDI								26,74
BDI - 30,40%								8,13
VALOR DESONERADO COM BDI								34,87

ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,02	0,36	0,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,04	0,55	0,5
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,9	9,9	0,0103	0,1	0,1
I	7154	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	Material	KG	4,12	4,12	1,03	4,24	4,24

VALOR DESONERADO SEM BDI								5,17
BDI - 30,40%								1,57
VALOR DESONERADO COM BDI								6,74

NCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	2,68	36,77	33,34



Walter...
Enfermeiro
CRP/RS 54



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88377</u>	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	1,69	23,64	21,3
C	<u>88830</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,18	1,18	0,87	1,03	1,03
C	<u>88831</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25	0,25	0,82	0,21	0,21
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,831	33,66	33,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	271,62	108,65	108,65
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,576	30,26	30,26

VALOR DESONERADO SEM BDI								228,45
BDI - 30,40%								69,45
VALOR DESONERADO COM BDI								297,90

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3	41,16	37,32

VALOR DESONERADO SEM BDI								37,32
BDI - 30,40%								11,35



Wanda ...
Engenheira



VALOR DESONERADO COM BDI	48,67
---------------------------------	--------------

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	3,36	47,01	42,34
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,18	1,18	0,78	0,92	0,92
C 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25	0,25	2,58	0,65	0,65
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	1,23	49,82	49,82
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	355,04	142,02	142,02
VALOR DESONERADO SEM BDI								235,75
BDI - 30,40%								71,67
VALOR DESONERADO COM BDI								307,42

PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------

Wanda F...
Engenheira C...



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	1,8	24,7	22,39
C	<u>88627</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	m³	349,96	338,85	0,006	2,1	2,03
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	351,75	351,75	1	351,75	351,75

VALOR DESONERADO SEM BDI								401,17
BDI - 30,40%								121,95
VALOR DESONERADO COM BDI								523,13

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,27	16,37	0,6	10,96	9,83
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	0,6	8,23	7,47
I	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	Material	L	11,83	11,83	3	35,49	35,5
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	3	1,2	1,2

VALOR DESONERADO SEM BDI								54,00
BDI - 30,40%								16,42
VALOR DESONERADO COM BDI								70,42



Wanks Portland C
Empreitada Civil



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,335	6,12	5,48
C 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,671	9,21	8,35
C 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	206,55	201,25	0,0288	5,95	5,8
I 333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	8,5	8,5	0,131	1,11	1,11
I 346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	8,87	8,87	0,54	4,79	4,79
I 4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	18,14	18,14	0,42	7,62	7,62
I 4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	17,08	17,08	0,16	2,73	2,73
VALOR DESONERADO SEM BDI								35,88
BDI - 30,40%								10,91
VALOR DESONERADO COM BDI								46,79

PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------



Wandy T. B. I.
Engenheiro Civ
16/07/2016



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,5	27,41	24,56
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,5	20,58	18,66
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,41	4,41	5,1	22,49	22,5
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	0,025	1,01	1,02
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,74	0,74	1	0,74	0,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	4,6	1,84	1,84
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,2	4,2	8,26	34,69	34,7
I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	6,04	6,04	15,28	92,29	92,3

VALOR DESONERADO SEM BDI								196,32
BDI - 30,40%								59,68
VALOR DESONERADO COM BDI								256,00

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4	15,62	3,4	59,16	53,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3,1	42,53	38,57



Wanda Torres B. Ba
Engenheira Civil
CREA/RS 54002



C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	309,71	298,7	0,0201	6,19	6,00
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	22,21	22,21	4	88,84	88,85

VALOR DESONERADO SEM BDI								186,53
BDI - 30,40%								56,71
VALOR DESONERADO COM BDI								243,24

GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	VALOR NÃO COEFICIENTE DESONERADO	VALOR DESONERADO		
C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	1,6	21,95	19,9
C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	309,71	298,7	0,003	0,93	0,9
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	4,5	4,5	55	247,5	247,5

VALOR DESONERADO SEM BDI								293,29
BDI - 30,40%								89,16
VALOR DESONERADO COM BDI								382,45

INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO



Walter Teixeira B. I.
Engenheiro Civ
CREA/CE 5400



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,92	13,48	8	119,36	107,84
C 88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,54	20,06	8	180,32	160,48
I 396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,28	1,28	6	7,68	7,68
I 421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	7,81	7,81	3	23,43	23,43
I 425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	2,51	2,51	4	10,04	10,04
I 765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	3,8	3,8	1	3,8	3,8
I 841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	19,32	19,32	1	19,32	19,32
I 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,83	9,83	30	294,9	294,9
I 867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	13,7	13,7	20	274	274
I 1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	5,16	5,16	1	5,16	5,16
I 1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,64	2,64	12	31,68	31,68
I 1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,62	3,62	2	7,24	7,24
I 1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,74	3,74	2	7,48	7,48
I 1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	4,94	4,94	12	59,28	59,28
I 1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,02	24,02	2	48,04	48,04
I 3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	Material	UN	69,72	69,72	6	418,32	418,32



Wanda T. B. F.
Especialista em Licitação
Civ. 02/0000000



I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	26,5	26,5	6	159	159
I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	Material	UN	3,14	3,14	10	31,4	31,4
I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,28	9,28	2	18,56	18,56
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	14,81	14,81	1	14,81	14,81
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	49,04	49,04	1	49,04	49,04
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	4,23	4,23	2	8,46	8,46
I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,45	2,45	2	4,9	4,9
I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	26,38	26,38	6	158,28	158,28
I	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	34,05	34,05	2	68,1	68,1
I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	1,34	1,34	4,51	5,36	6,04
I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	4,01	4,01	1	4,01	4,01
I	11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	Material	UN	4,09	4,09	10	40,9	40,9
I	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	84,5	84,5	1	84,5	84,5

VALOR DESONERADO SEM BDI								2126,69
BDI - 30,40%								646,51
VALOR DESONERADO COM BDI								2773,20

CANADA DRENANTE COM BRITA NUM 2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	30,48

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Wagner B. de Almeida C. R. Nº 540



I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	52,54	52,54	1,1	57,79	57,79
---	------	--	----------	----	-------	-------	-----	-------	-------

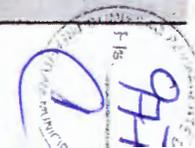
VALOR DESONERADO SEM BDI								88,27
BDI - 30,40%								26,83
VALOR DESONERADO COM BDI								115,10

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88262</u> CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,16	16,28	2,256	40,97	36,74
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	1,983	36,23	32,47
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	4,24	58,16	52,75
C	<u>94964</u> CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	264,11	257,25	1,213	320,37	312,05
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,41	8,41	2,5	21,03	21,03
I	4517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1,05	1,05	2	2,1	2,1

VALOR DESONERADO SEM BDI								457,14
BDI - 30,40%								138,97
VALOR DESONERADO COM BDI								596,11

CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS



Wagner B. ...
Engenheiro Ci...
CPF 540

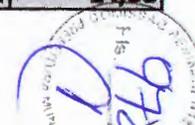


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,315	5,73	5,14
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,105	1,44	1,31
I 1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,85	0,85	0,44	0,37	0,37
I 11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	1,57	1,57	0,015	0,02	0,02
VALOR DESONERADO SEM BDI								6,84
BDI - 30,40%								2,08
VALOR DESONERADO COM BDI								8,92

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,5	9,1	8,15
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,5	6,86	6,22
I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,35	1,35	0,6	0,81	0,81
I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	10,95	10,95	0,07	0,77	0,77
I 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,18	17,18	0,16	2,75	2,75
VALOR DESONERADO SEM BDI								18,70
BDI - 30,40%								5,68
VALOR DESONERADO COM BDI								24,38

Handwritten signature



Handwritten signature and text



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR	VALOR	COEFICIENTE	VALOR NÃO	VALOR
				UNITÁRIO	UNITÁRIO		DESONERADO	DESONERADO
C	<u>88286</u> MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,21	17,86	1,0	20,21	17,89
C	<u>89259</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	14,27	14,27	1	14,27	14,27
C	<u>89260</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	3,64	3,64	1	3,64	3,64
C	<u>89262</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	17,83	17,83	1	17,83	17,83



W... B. f
B... CV
... 400



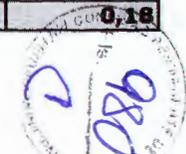
C	<u>91466</u>	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	H	0,74	0,74	1	0,74	0,74
C	<u>91467</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	H	68	68	1	68	68

VALOR DESONERADO SEM BDI								122,37
BDI - 30,40%								37,20
VALOR DESONERADO COM BDI								159,57

DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>5851</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHP	202,52	200,29	0,00056	0,11	0,11
C	<u>88316</u>	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,003	0,04	0,03

VALOR DESONERADO SEM BDI								0,14
BDI - 30,40%								0,04
VALOR DESONERADO COM BDI								0,18



Wanderson B...



LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,78	19,4	0,036	0,78	0,7
C 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	100,09	98,13	0,004	0,4	0,39
							VALOR DESONERADO SEM BDI	1,09
							BDI - 30,40%	0,33
							VALOR DESONERADO COM BDI	1,42

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,077	7,89	7,69



Wanda...
CE 540



C	<u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHI	40,98	38,46	0,057	2,34	2,19
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,16	2,2	1,99

VALOR DESONERADO SEM BDI		11,87
BDI - 30,40%		3,61
VALOR DESONERADO COM BDI		15,48

VACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,55
C	<u>90991</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	140,05	137,53	0,0625	8,75	8,6

VALOR DESONERADO SEM BDI		10,15
BDI - 30,40%		3,09
VALOR DESONERADO COM BDI		13,24

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



Wanda ...
... CIV



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>5678</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,106	10,86	10,59
C <u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,53	21,72	20,38
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,763	13,94	12,49
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,276	17,51	15,87
C <u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,76	6,76	0,069	0,47	0,47



Wanda Regina B. Bati
Procuradora Civil
CPF: 4002



C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8	1,8	0,064	0,12	0,12
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	1,1	44,55	44,55

VALOR DESONERADO SEM BDI								104,47
BDI - 30,40%								31,76
VALOR DESONERADO COM BDI								136,23

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5901</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,85
C	<u>5903</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,12
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,187	16,29	14,77



Wagner B. Bal
Escritório Civil
11.11.2017



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46

VALOR DESONERADO SEM BDI								18,05
BDI - 30,40%								5,49
VALOR DESONERADO COM BDI								23,54

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5678</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,041	4,2	4,09
C	<u>5679</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,054	2,21	2,08



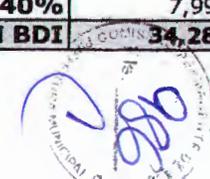
Wanderley B. Batis
Engenheiro Civil



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,86
C	<u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,12
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,58	7,96	7,22
C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM FNTOS	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	9,15	9,15	1,05	9,61	9,61

VALOR DESONERADO SEM BDI								26,29
BDI - 30,40%								7,99
VALOR DESONERADO COM BDI								34,28



Wany
Engenheiro Civil
10564002



TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAMENTOS	CHP	146,84	144,71	0,0067	0,98	0,96
							VALOR DESONERADO SEM BDI	0,96
							BDI - 30,40%	0,29
							VALOR DESONERADO COM BDI	1,25

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	0,03	0,67	0,5958
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,06	0,82	0,7464
							VALOR DESONERADO SEM BDI	1,34
							BDI - 30,40%	0,41
							VALOR DESONERADO COM BDI	1,75

VALOR DE INSTALAÇÃO EM ALTERNATIVA DE TUBO POLIÉTERO VARIÁVEL, REVESTIDA INTERIORMENTE 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



Wanda ...
Engenheira Civil



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇ ÕES HIDROS SANITÁRIA	UN	21,34	20,71	1	21,34	20,79
C 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	334,95	328,14	0,0229	7,64	7,51
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,9	34,71	31,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,65	22,64	20,53
C 88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	240,44	235,75	0,0165	3,97	3,89
C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENT O DE TERRA	m³	54,28	49,21	0,226	11,72	11,12
C 94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTUR AS	m³	222,67	218,28	0,018	4,01	3,93
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	0,8	0,32	0,32
I 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	0,24	0,24	75,999	18,21	18,24
VALOR DESONERADO SEM BDI								117,43
BDI - 30,40%								35,70
VALOR DESONERADO COM BDI								153,13

RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	--	---------------------------------	-------------	-------------------------	---------------------



Walter Zamboni B. B.
Engenheiro Civil
CREA 54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>73964/006</u>	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,16	37,32	0,18	7,41	6,71
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,04	0,73	0,65
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,04	0,55	0,50
C	<u>93358</u>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	54,28	49,21	0,18	9,77	8,86
I	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)	Material	M	3,35	3,35	1	3,35	3,35

VALOR DESONERADO SEM BDI								20,07
BDI - 30,40%								6,10
VALOR DESONERADO COM BDI								26,17

KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO



Wagner B. Batis
Engenheiro Civil
16654002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5651</u>	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÃO ES E ESTRUTURAS	m ²	28,76	26,74	0,03	0,86	0,8
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,3	5,47	4,9
C	<u>88316</u>	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,3	4,12	3,73
C	<u>94962</u>	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO ES E ESTRUTURAS	m ³	206,55	201,25	0,013	2,69	2,62
I	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	Material	UN	28,84	28,84	1	28,84	28,84
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,57	2,57	0,075	0,19	0,19
VALOR DESONERADO SEM BDI									41,08
BDI - 30,40%									12,49
VALOR DESONERADO COM BDI									53,57

HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88248</u>	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,76	13,34	0,4546	6,06
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,4546	7,43
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	9,47	9,47	0,0159	0,15



Walter R. But
Engenheiro Civil



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I 12773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H,
DE 1/2" Material UN 72,13 72,13 1 72,13 72,13

VALOR DESONERADO SEM BDI		85,77
BDI - 30,40%		26,07
VALOR DESONERADO COM BDI		111,84

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Wan's Ferreira B. Betis
Eng.º Eleiro Civil
CREA/CE 54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO CHARNECA

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 024.1/2017 DESONERADA

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5	5,6	28
I2395	PINTOR	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					64
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,5	10	5
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	13,29	45,4518
TOTAL MATERIAIS					51,3703



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	Total Simples	115,37
	Encargos	55,69
	TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$171,06
	BDI	R\$52,00
	TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$223,06

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	8,05	16,1
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,2	3,3
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	4,33	4,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	48,37	48,37
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1	542,9	542,9
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					1.012,71

993

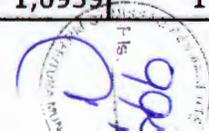
Wanda F. B. B.



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	5,6	26,88
I2312	ELETRICISTA	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					61,44
Total Simples					1.074,15
Encargos					53,46
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.127,61
BDI					R\$342,79
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.470,40

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16	5,6	89,6
I2543	SERVENTE	H	32	4,88	156,16
I1530	MONTADOR	H	16	7,2	115,2
TOTAL MAO DE OBRA					360,96
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16	0,1706	2,7291
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16	1,0939	17,5028





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8	54,0428	432,3427
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					452,5746
Total Simples					813,53
Encargos					369,76
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.183,29
BDI					R\$359,72
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.543,01
C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24	5,6	134,4
I2543	SERVENTE	H	72	4,88	351,36
I1530	MONTADOR	H	24	7,2	172,8
TOTAL MAO DE OBRA					658,56
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8	0,1706	1,3645
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8	1,0939	8,7514
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,116
SERVIÇOS					



Handwritten signature and other markings at the bottom right of the page.

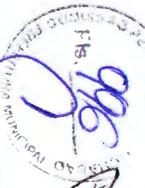


Governo de
VÁRZEA ALEGRE

<u>C0833</u>	<u>CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA</u>	M3	0,02	4.319,45	86,389
TOTAL SERVIÇOS					86,389
Total Simples					755,06
Encargos					575,55
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.330,61
BDI					R\$404,51
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.735,12

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
TOTAL MAO DE OBRA					5,124
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9778
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,035	91,3001	3,1955
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1733
Total Simples					R\$9,30





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

Encargos	R\$4,92
TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$14,22
BDI	R\$4,32
TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$18,54

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,01	4,88	0,0488
TOTAL MAO DE OBRA					0,0488
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0703	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136</u> (CHP)	H	0,0013	86,0539	0,1119
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1119
Total Simples					0,16
Encargos					0,05
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$0,21
BDI					R\$0,06
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$0,27

Handwritten signature



Handwritten signature
WARRINGTON B. B.
Engenheiro Civil
CREA/PR 54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C1400</u>	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2	4	29,24	116,96
<u>C0838</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1	261,2937	261,2937
TOTAL SERVIÇOS					378,2537
Total Simples					378,25
Encargos					87,87
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$466,12
BDI					R\$141,70
TOTAL GERAL					R\$ 607,82



Wallys Roberto B. B.
Engenheiro Civil
CREA/CE 54002



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO CHARNECA

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

**Composição: Escavação em vala material de 3a categoria - com retroescavadeira + compressor + martelete
Planilha de Referência - Com Desoneração**

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários	Mês: Novembro / 2016	Construção Rodoviária Ceará	SICRO2 RCTR0320 (Valores em R\$)
Custo Unitário de Referência	2 S 04 020 00 - Escavação em vala material de 3a categoria	Produção da Equipe : 8,00 m3	

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E011 - Retroescavadeira - de pneus (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
Custo Horário de Equipamentos						186,37

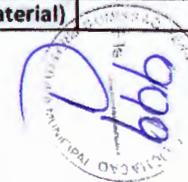
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora			Custo Horário
T701 - Servente	3,00			8,23	24,69
Custo Horário da Mão-de-Obra					24,69
M.O. - Ferramentas: (20,51 % x B - Mão-de-Obra)					5,06
(A - Equipamento + B - Mão-de-Obra + Adc.M.O.)					216,12

Custo Unitário de Execução (Custo Horário de Execução / Produção da Equipe 8m³)	27,02
--	--------------

C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M326 - Série de brocas S-12 D=22 mm	0,0030	un	593,53	1,78
Custo Total do Material				1,78

Custo Unitário Direto Total (Custo Unitário de Execução + Custo Total do Material)	28,80
---	--------------

OBS. COMPOSIÇÃO MODIFICADA DA SICRO 2 NOV/2016



Wanks Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 000000002



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO CHARNECA

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
IC-150405	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO				193,98
X52000610	88267	ENCANADOR	H	6,74	16,34	110,13
X52000970	88316	SERVENTE	H	6,74	12,44	83,85
IC-150409	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)				72,81
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,34	41,34
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,44	31,47
IC-150413	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO				48,63
X52000610	88267	ENCANADOR	H	1,69	16,34	27,61
X52000970	88316	SERVENTE	H	1,69	12,44	21,02
IC-150417	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO				121,16
X52000610	88267	ENCANADOR	H	4,21	16,34	68,79
X52000970	88316	SERVENTE	H	4,21	12,44	52,37
IC-150421	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO				72,81
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,34	41,34
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,44	31,47



Warks Edson P. Antista
Engenheiro
CREA/CE 51002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	14,02%

Wanda...
Engenheira Civil
CREA/CE 54002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESNOERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,50

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	30,40%
--	--------------	---------------

Wanda Ferreira B. Batista
Eng. Civil
CREA/CE 54002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso 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 Paternidade	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	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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%	0,61%	0,46%
C	Total	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 de FGTS sobre Aviso	0,61%	0,46%	0,64%	0,49%
D	Total	8,63%	3,58%	18,21%	7,32%
TOTAL(A+B+C+D)		86,66%	50,66%	118,24%	74,40%

Wanda...
 Engenheira Civil
 CREA/CE 54002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA-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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	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 Paternidade	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	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Wanda Corrêa B. B.
Engenheira Civil
CREA/CE 54002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO CHARNECA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO CHARNECA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SICRO-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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso 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	11,01%	8,33%	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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	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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%	3,66%	4,83%	3,66%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
C	Total	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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%	0,72%	0,54%
D	Total	8,70%	3,62%	18,37%	7,41%
TOTAL (A+B+C+D)		88,81%	50,72%	118,48%	74,51%

Wanda Fátima B. Bati
Engenheira Civil
CREA/CE 54002



ORÇAMENTO

(ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SÍTIO LAGOA REDONDA)

de



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	74209/1	SINAPI	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	275,64	359,43	1.653,84	2.156,58
				SUB-TOTAL					1.653,84	2.156,58
2.0	2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	2706	SINAPI	I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	32,00	68,29	77,86	2.185,28	2.491,52
2.2	4083	SINAPI	I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	40,00	44,50	50,74	1.780,00	2.029,60
				SUB-TOTAL					3.965,28	4.521,12
3.0	3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
3.1	3.1			LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	24,00	3,11	4,06	74,64	97,44
3.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,49	9,77	16,85	21,98
3.2	3.2			MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	90082	SINAPI	S	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	12,32	16,07	4,93	6,43
3.2.2	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,20	37,32	48,67	7,46	9,73
3.2.3	83344	SINAPI	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,20	0,94	1,23	0,19	0,25
3.3	3.3			FUNDAÇÕES						
3.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,40	257,54	335,83	103,02	134,33
3.4	3.4			ALVENARIA						
3.4.1	87519	SINAPI	S	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	6,92	49,93	65,11	345,52	450,56
3.4.2	73937/1	SINAPI	S	CÓBAGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	87,72	114,39	21,93	28,60

(Handwritten signature and stamp)



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 14.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.5	3.5			COBERTURA						
3.5.1	74202/1	SINAPI	S	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	54,94	71,64	140,10	182,68
3.6	3.6			PISO						
3.6.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	2,55	16,71	21,79	42,61	55,56
3.6.2	73991/1	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,58	34,87	45,47	20,22	26,37
3.6.3	94990	SINAPI	S	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	457,14	596,11	73,14	95,38
3.7	3.7			REVESTIMENTO						
3.7.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,71	3,53	37,51	48,86
3.7.2	87882	SINAPI	S	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	2,55	3,64	4,75	9,28	12,11
3.7.3	87529	SINAPI	S	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	13,84	22,30	29,08	308,63	402,47
3.7.4	90406	SINAPI	S	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	2,55	29,01	37,83	73,98	96,47
3.8	3.8			ESQUADRIAS						

Wandis Ferreira B. Neto
Engenheiro Civil
RUA/CE/2017



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.8.1	73933/2	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,26	468,77	611,28	590,65	770,21
3.9	3.9			PINTURA						
3.9.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	16,39	7,83	10,21	128,33	167,34
3.9.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,26	18,70	24,38	23,56	30,72
3.9.3	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	223,06	171,06	223,06
3.10	3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1127,61	1.470,40	1.127,61	1.470,40
3.10.2	93128	SINAPI	S	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	88,51	115,42	88,51	115,42
3.10.3	73953/1	SINAPI	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,02	70,44	54,02	70,44
3.10.4	73953/2	SINAPI	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,32	90,39	69,32	90,39
3.10.5	93008	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	9,59	12,51	143,85	187,65
3.10.6	34627	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	15,00	7,43	8,47	111,45	127,05
				SUB-TOTAL					3.788,37	4.921,90
4.0	4.0			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
4.1	74143/1	SINAPI	S	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	19,20	35,88	46,79	688,90	898,37
4.2	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,68	88,27	115,10	148,29	193,37
4.3	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	196,32	256,00	329,82	430,08
				SUB-TOTAL					1.167,01	1.521,82
5.0	5.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS						
5.1	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1183,29	1.543,01	1.183,29	1.543,01

WOMAS INTER
Engenharia



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

<p>FONTE DE PREÇOS</p> <p>Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada</p> <p>Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada</p>
--

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.2	73837/1	SINAPI	S	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	153,06	199,59	153,06	199,59
5.3	17332	SEINFRA	I	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	80,00	265,00	302,15	21.200,00	24.172,00
5.4	Composição	SINAPI	I	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	193,98	221,18	193,98	221,18
SUB-TOTAL									22.730,33	26.135,78
6.0	6.0			CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						
6.1	759	SINAPI	I	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	UN	2,00	2.809,28	3.203,14	5.618,56	6.406,28
6.2	4180	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,00	6,46	7,37	6,46	7,37
6.3	4193	SINAPI	I	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,00	17,10	19,50	17,10	19,50
6.4	I5780	SEINFRA	I	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	28,05	31,98	841,50	959,40
6.5	3912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	13,00	13,34	15,21	173,42	197,73
6.6	1806	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	47,37	54,01	142,11	162,03
6.7	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	38,68	44,10	38,68	44,10
6.8	1419	SINAPI	I	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	11,50	13,11	11,50	13,11
6.9	4178	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	2,97	3,39	2,97	3,39
6.10	I5720	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	688,77	785,34	688,77	785,34
6.11	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	105,05	119,78	105,05	119,78
6.12	10408	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	144,10	164,30	144,10	164,30
6.13	1806	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	47,37	54,01	47,37	54,01
6.14	9859	SINAPI	I	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	30,00	5,70	6,50	171,00	195,00

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO" and "VÁRZEA ALEGRE - CE".



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.15	12565	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	340,07	387,75	680,14	775,50
6.16	16084	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
6.17	4896	SINAPI	I	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,53	0,60	0,53	0,60
6.18	13708	SINAPI	I	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 20 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 380 V	UN	1,00	424,05	483,50	424,05	483,50
6.19	39259	SINAPI	I	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	45,00	5,30	6,04	238,50	271,80
6.20	34618	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	45,00	2,51	2,86	112,95	128,70
				SUB-TOTAL					9.949,43	11.344,06
7.0	7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						
7.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	389,30	0,14	0,18	54,50	70,07
7.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	389,30	1,70	2,22	661,81	864,25
7.3	90105	SINAPI	S	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	M3	78,48	11,87	15,48	931,56	1.214,87
7.4	72915	SINAPI	S	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	30,52	10,15	13,24	309,78	404,08
7.5	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	84,89	18,05	23,54	1.532,26	1.998,31
7.6	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,36	14,22	18,54	332,18	433,09
7.7	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	389,30	0,21	0,27	81,75	105,11

Walter Ferreira B...
Engenheiro



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

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

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE

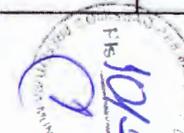
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.8	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXM	4,50	0,96	1,25	4,32	5,63
7.9	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	389,30	1,34	1,75	521,66	681,28
7.10	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	72,81	94,94	72,81	94,94
SUB-TOTAL									4.502,63	5.871,63
8.0	8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS								
8.1	8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.1.1	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	400,32	7,10	8,10	2.842,27	3.242,59
SUB-TOTAL									2.842,27	3.242,59
9.0	9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS-FUSTE 8,5M VOL. 6M³								
9.1	9.1	FUNDAÇÃO								
9.1.1	90082	SINAPI	S	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	12,32	16,07	182,95	238,64
9.1.2	94100	SINAPI	S	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	2,44	3,18	17,25	22,48
9.1.3	94968	SINAPI	S	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	205,01	267,33	71,75	93,57
9.1.4	5651	SINAPI	S	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	5,37	26,74	34,87	143,59	187,25
9.1.5	73994/1	SINAPI	S	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	13,75	5,17	6,74	71,09	92,68





PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.1.6	94963	SINAPI	S	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	228,45	297,90	920,65	1.200,54
9.1.7	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,28	37,32	48,67	122,41	159,64
9.2	9.2			ESTRUTURA						
9.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	235,75	307,42	176,81	230,57
9.2.2	73933/4	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	401,17	523,13	361,05	470,82
9.3	9.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.3.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	14,61	54,00	70,42	788,94	1.028,84
9.4	9.4			TUBOS E CONEXÕES						
9.4.1	C3512	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1330,61	1.735,12	1.330,61	1.735,12
9.5	9.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
9.5.1	74143/1	SINAPI	S	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	15,20	35,88	46,79	545,38	711,21
9.5.2	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,00	196,32	256,00	196,32	256,00
9.5.3	74194/1	SINAPI	S	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,50	186,53	243,24	1.212,45	1.581,06
9.5.4	74195/1	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	6,28	293,29	382,45	1.841,86	2.401,79
9.5.5	8260	SINAPI	S	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.126,69	2.773,20	2.126,69	2.773,20
9.5.6	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,46	88,27	115,10	40,60	52,95
9.5.7	94990	SINAPI	S	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	457,14	596,11	86,86	113,26
9.6	9.6			OUTROS SERVIÇOS						

Wenks Ferreira P. Bez
Engenheiro Civil
CREA/CE 51118



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.6.1	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	53,38	6,84	8,92	365,12	476,15
9.6.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	10,85	18,70	24,38	202,90	264,52
9.6.3	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	48,63	63,41	48,63	63,41
9.6.4	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	121,16	157,99	121,16	157,99
SUB-TOTAL									10.975,07	14.311,69
10.0	10.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 6,5M VOL. 6M³						
10.1	10.1			ESTRUTURA						
10.1.1	12565	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	20,00	340,07	387,75	6.801,40	7.755,00
10.1.2	16084	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	3,00	484,67	552,62	1.454,01	1.657,86
10.1.3	5928	SINAPI	S	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	122,37	159,57	1.835,55	2.393,55
10.2	10.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
10.2.1	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	50,19	57,23	250,95	286,15
10.2.2	3912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	13,34	15,21	240,12	273,78
10.2.3	100	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	33,59	38,30	134,36	153,20
10.2.4	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	35,00	26,38	30,08	923,30	1.052,80
10.2.5	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	3,00	105,05	119,78	315,15	359,34
10.2.6	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,19	28,72	25,19	28,72
10.2.7	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	38,68	44,10	154,72	176,40
10.2.8	4181	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	13,35	15,22	66,75	76,10
10.2.9	113	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	8,27	9,43	24,81	28,29
10.2.10	6031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	12,27	13,99	24,54	27,98
10.2.11	9899	SINAPI	I	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,52	6,29	11,04	12,59

10/5
Engenheiro
CREA/C



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,69	1,93	6,76	7,72
10.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,69	1,93	6,76	7,72
10.2.13	1419	SINAPI	I	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	11,50	13,11	23,00	26,22
10.2.14	12223	SINAPI	I	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
10.3	10.3			OUTROS						
10.3.1	16242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
10.3.2	396	SINAPI	I	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,28	1,46	12,80	14,60
10.3.3	18699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
				SUB-TOTAL					13.473,81	15.663,64
11.0	11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS						
11.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.812,00	0,14	0,18	253,68	326,16
11.2	73610	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.812,00	1,09	1,42	1.975,08	2.573,04
11.3	90105	SINAPI	S	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	M3	302,39	11,87	15,48	3.589,37	4.681,00
11.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	204,97	10,15	13,24	2.080,45	2.713,80
11.5	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	395,09	18,05	23,54	7.131,37	9.300,42
11.6	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	108,72	14,22	18,54	1.546,00	2.015,67

M

Wanis Ferreira B. B. Engenheiro Civil CREA/CE 50072/2011

107



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.7	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.812,00	0,21	0,27	380,52	489,24
11.8	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	20,95	0,96	1,25	20,11	26,19
11.9	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.812,00	1,34	1,75	2.428,08	3.171,00
11.10	74104/1	SINAPI	S	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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	5,00	117,43	153,13	587,15	765,65
11.11	C3403	SINAPI	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,59	466,12	607,82	275,01	358,61
11.12	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	72,81	94,94	72,81	94,94
SUB-TOTAL									20.339,63	26.515,72
12.0	12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS								
12.1	12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
12.1.1	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.848,24	7,10	8,10	13.122,50	14.970,74
12.2	12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
12.2.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	9,75	11,12	48,75	55,60
12.2.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	10,13	11,55	20,26	23,10
12.2.3	1845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	11,09	12,64	22,18	25,28
12.2.4	1206	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	5,57	6,35	11,14	12,70
12.2.5	7048	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	19,56	22,30	19,56	22,30
12.2.6	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	5,00	105,05	119,78	525,25	598,90
12.2.7	I5724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	2,00	593,17	676,33	1.186,34	1.352,66



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTES DE PREÇOS

Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada

Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2.8	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	13,00	1,77	2,02	23,01	26,26
SUB-TOTAL									14.978,99	17.087,54
13.0	13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						
13.1	74253/1	SINAPI	S	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	330,00	20,07	26,17	6.623,10	8.636,10
13.2	74218/1	SINAPI	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	41,08	53,57	903,76	1.178,54
13.3	95674	SINAPI	S	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	22,00	85,77	111,84	1.886,94	2.460,48
SUB-TOTAL									9.413,80	12.275,12
14.0	14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						
14.1	1419	SINAPI	I	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	22,00	11,50	13,11	253,00	288,42
14.2	61	SINAPI	I	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	22,00	1,96	2,23	43,12	49,06
14.3	11832	SINAPI	I	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	22,00	8,30	9,46	182,60	208,12
SUB-TOTAL									478,72	545,60
TOTAL GERAL									120.259,18	146.114,79
									Sem BDI	Com BDI

Handwritten mark



Wanks F. ...
Engenheiro Civil
CREA Nº 54002



OBJETO: - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: - SÍTIO LAGOA REDONDA
 PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.156,58	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.156,58	0,00	0,00	0,00	2.156,58
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.521,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.130,28	1.130,28	1.130,28	1.130,29	4.521,12
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.921,90	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.230,48	3.691,43	4.921,91
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.521,82	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	1.521,82	1.521,82
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	26.135,78	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.533,95	19.601,83	26.135,78
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	11.344,06	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			4.537,61	3.403,22	3.403,22	0,00	11.344,05
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	5.871,63	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.522,98	2.348,65	0,00	0,00	5.871,63
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	3.242,59	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.621,30	1.621,29	0,00	0,00	3.242,60
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS FUSTE 6,5M VOL. 6M³	14.311,69	75,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			10.733,77	3.577,92	0,00	0,00	14.311,69
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 6,5M VOL. 6M³	15.663,64	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.831,81	7.831,82	0,00	15.663,63
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	26.515,72	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%	100,00%
			0,00	6.628,93	19.886,78	0,00	26.515,72
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	17.087,54	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			0,00	5.126,26	6.835,01	5.126,26	17.087,54
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	12.275,12	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	6.137,56	6.137,56	0,00	12.275,12
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	545,60	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			0,00	163,68	218,24	163,68	545,59
PORCENTAGEM		100,00%	16,22%	25,99%	36,41%	21,38%	100,00%
TOTAL GERAL		146.114,79	23.702,52	37.969,60	53.207,34	31.235,31	146.114,79

M



Wanks Ferreira, Jr.
Engenheiro Civil
CRM/CE 04002



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO LAGOA REDONDA

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - TABELA SINAPI DE JANEIRO/2017 DESONERADA

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	1	18,16	16,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2	27,44	24,88
C	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	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m ³	206,55	201,25	0,01	2,07	2,02
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,83	4,83	1	4,83	4,83
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	4	26,36	26,36
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m ²	200	200	1	200	200,00
I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	11,19	11,19	0,1135	1,23	1,27
VALOR DESONERADO SEM BDI									275,64
BDI - 30,40%									83,79
VALOR DESONERADO COM BDI									359,43



Wanks F...
Engenheiro Civil
54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,25	3,43	3,11
VALOR DESONERADO SEM BDI									3,11
BDI - 30,40%									0,95
VALOR DESONERADO COM BDI									4,06

CACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMEN

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,13	2,36	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,13	1,78	1,61
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,9	9,9	0,02	0,2	0,2
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,25	1,65	1,65
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,01	0,11	0,11
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,317	1,8	1,8
VALOR DESONERADO SEM BDI									7,49
BDI - 30,40%									2,28
VALOR DESONERADO COM BDI									9,77



Walter ...
Engenheiro Civil
5.6007



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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5631</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	143,63	141,11	0,06	8,62	8,46
C	<u>5632</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	53,65	51,13	0,045	2,41	2,30
C	<u>88316</u>	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,56
VALOR DESONERADO SEM BDI									12,32
BDI - 30,40%									3,75
VALOR DESONERADO COM BDI									16,07

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88316</u>	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3	41,16	37,32

(Handwritten mark)



(Handwritten signature and text)
Wanderson...
Escr...
5401



VALOR DESONERADO SEM BDI	37,32
BDI - 30,40%	11,35
VALOR DESONERADO COM BDI	48,67

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>5847</u>	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	213,62	211,39	0,0029867	0,64	0,63
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,0255	0,35	0,31

VALOR DESONERADO SEM BDI	0,94
BDI - 30,40%	0,29
VALOR DESONERADO COM BDI	1,23

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	3,7	67,6	60,57
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	3,7	50,76	46,03

Handwritten signature



Handwritten signature
Wanks



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

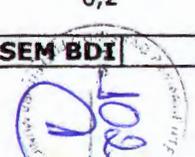
C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m ³	309,71	298,7	0,07	21,68	20,94
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	Material	UN	2,08	2,08	62,5	130	130,00

VALOR DESONERADO SEM BDI									257,54
BDI - 30,40%									78,29
VALOR DESONERADO COM BDI									335,83

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>87292</u>	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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m ³	338,56	331,93	0,0098	3,32	3,25
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	1,55	28,32	25,38
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,775	10,63	9,64
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	390	390	0,02831	11,04	11,04
I	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	Material	M	0,99	0,99	0,42	0,42	0,42
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	39,57	39,57	0,005	0,2	0,20

VALOR DESONERADO SEM BDI 49,93



Wanks
Er...



BDI - 30,40%	15,18
VALOR DESONERADO COM BDI	65,11

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,85	15,53	13,91
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,85	11,66	10,57
C 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	309,71	298,7	0,0048	1,49	1,44
I 665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	15,45	15,45	4	61,8	61,80

VALOR DESONERADO SEM BDI	87,72
BDI - 30,40%	26,67
VALOR DESONERADO COM BDI	114,39

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,73	13,31	0,16	2,36	2,14

Handwritten signature



Handwritten signature and text



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,16	2,91	2,60
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,35	6,39	5,73
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,36	4,94	4,48
C	<u>92874</u>	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m ³	24,01	21,73	0,033	0,79	0,72
C	<u>94970</u>	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m ³	246,34	241,48	0,033	8,13	7,97
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,38	3,38	0,471	1,59	1,59
I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m ²	26,5	26,5	1	26,5	26,5
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,29	1,91	1,91
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,03	0,33	0,33
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,17	0,97	0,97

VALOR DESONERADO SEM BDI								54,94
BDI - 30,40%								16,69
VALOR DESONERADO COM BDI								71,64

LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016

(Handwritten mark)



(Handwritten signature)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS RAS	m³	147,09	133,01	0,05	7,35	6,65
C 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS RAS	m³	206,55	201,25	0,05	10,33	10,06
VALOR DESONERADO SEM BDI								16,71
BDI - 30,40%								5,08
VALOR DESONERADO COM BDI								21,79

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1	18,27	16,37
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1	13,72	12,44
C 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	309,71	298,7	0,015	4,65	4,49
I 7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	5,24	5,24	0,3	1,57	1,57



Handwritten signature and initials



VALOR DESONERADO SEM BDI	34,87
BDI - 30,40%	10,60
VALOR DESONERADO COM BDI	45,47

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	UNITARIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	2,256	40,97	36,73
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,983	36,23	32,46
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	4,239	58,16	52,73
C <u>94964</u>	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	264,11	257,25	1,213	320,37	312,1
I 4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,41	8,41	2,5	21,03	21,03
I 4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1,05	1,05	2	2,1	2,1

VALOR DESONERADO SEM BDI	457,14
BDI - 30,40%	138,97
VALOR DESONERADO COM BDI	596,11

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014



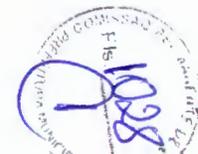
Wanks F...
En...
6,40



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>87377</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	367,63	353,67	0,0042	1,54	1,49
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,07	1,28	1,14
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,007	0,1	0,087
VALOR DESONERADO SEM BDI								2,71
BDI - 30,40%								0,81
VALOR DESONERADO COM BDI								3,53

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>87325</u>	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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	1.990,81	1.984,15	0,0015	2,99	2,98
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,038	0,69	0,62



Wank's



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,0038	0,05	0,047
---	--------------	--------------------------------------	--	---	-------	-------	--------	------	-------

VALOR DESONERADO SEM BDI								3,64
BDI - 30,40%								1,11
VALOR DESONERADO COM BDI								4,75

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>87292</u>	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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	338,56	331,93	0,0376	12,73	12,48
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,47	8,59	7,69
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,171	2,35	2,13

VALOR DESONERADO SEM BDI								22,30
BDI - 30,40%								6,78
VALOR DESONERADO COM BDI								29,08

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO

[Handwritten signature]





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>87292</u>	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	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	338,56	331,93	0,0376	12,73	12,48
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,79	14,43	12,93
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,289	3,97	3,6

VALOR DESONERADO SEM BDI								29,01
BDI - 30,40%								8,82
VALOR DESONERADO COM BDI								37,83

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,27	16,37	0,8	14,62	13,10
C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	2,8	38,42	34,83

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88627</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	349,96	338,85	0,006	2,1	2,033
I	4929	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO. SEM BASCULA. DE *0.87 X 2.10* M.	Material	m²	393,81	393,81	1	393,81	393,82

VALOR DESONERADO SEM BDI								468,77
BDI - 30,40%								142,51
VALOR DESONERADO COM BDI								611,28

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,2	16,31	0,13	2,37	2,12
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,048	0,66	0,60
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	15,5	15,5	0,33	5,12	5,11

VALOR DESONERADO SEM BDI								7,83
BDI - 30,40%								2,38
VALOR DESONERADO COM BDI								10,21

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,2	16,31	0,5	9,1	8,15
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	0,5	6,86	6,22
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,35	1,35	0,6	0,81	0,81
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	10,95	10,95	0,07	0,77	0,77
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,18	17,18	0,16	2,75	2,75
VALOR DESONERADO SEM BDI									18,70
BDI - 30,40%									5,68
VALOR DESONERADO COM BDI									24,38

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>90447</u> RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ÕES HIDROS SANITÁRI AS	M	4,49	4,02	2,2	9,88	8,84
C	<u>90456</u> QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ÕES HIDROS SANITÁRI AS	UN	2,96	2,66	1	2,96	2,66
C	<u>90466</u> CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ÕES HIDROS SANITÁRI AS	M	8,96	8,11	2,2	19,71	17,84

Handwritten signature



Wanks *Handwritten signature*



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91842</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,74	3,5	2	7,48	7
C	<u>91852</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,53	5,09	2,2	12,17	11,2
C	<u>91924</u>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,45	1,37	12,6	18,27	17,26
C	<u>91926</u>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFI CAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,64	2,53	12,6	33,26	31,88



Wanks
Engenheiro



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91937</u>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,96	6,48	0,375	2,61	2,43
C	<u>91940</u>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,77	8,93	1	9,77	8,93
C	<u>92029</u>	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,09	35,99	1	38,09	35,99

VALOR DESONERADO SEM BDI	144,26
BDI - 30,40%	43,86
VALOR DESONERADO COM BDI	188,12

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88264</u>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,45	16,52	11,57

(Handwritten signature)



Wanks *(Handwritten signature)*



C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,7	9,6	8,71
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	33,74	33,74	1	33,74	33,74

VALOR DESONERADO SEM BDI								54,02
BDI - 30,40%								16,42
VALOR DESONERADO COM BDI								70,44

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88264</u>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,45	16,52	0,85	15,68	14,04
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,85	11,66	10,57
I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	44,7	44,7	1	44,7	44,7

VALOR DESONERADO SEM BDI								69,32
BDI - 30,40%								21,07
VALOR DESONERADO COM BDI								90,39

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

(Handwritten mark)



Wanks
FRANCO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>88247</u>	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	14,92	13,48	0,112	1,67	1,51
C <u>88264</u>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,45	16,52	0,112	2,07	1,85
I 2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	5,66	5,66	1,1	6,23	6,23
VALOR DESONERADO SEM BDI								9,59
BDI - 30,40%								2,92
VALOR DESONERADO COM BDI								12,51

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,27	16,37	0,335	6,12	5,48
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	0,671	9,21	8,35
C <u>94962</u>	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕ ES E ESTRUTU RAS	m³	206,55	201,25	0,0288	5,95	5,8



Wan...



I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	8,5	8,5	0,131	1,11	1,11
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	8,87	8,87	0,54	4,79	4,79
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	18,14	18,14	0,42	7,62	7,62
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	17,08	17,08	0,16	2,73	2,73

VALOR DESONERADO SEM BDI								35,88
BDI - 30,40%								10,91
VALOR DESONERADO COM BDI								46,79

CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2,45	33,61	30,48
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	1,1	57,79	57,79

VALOR DESONERADO SEM BDI								88,27
BDI - 30,40%								26,83
VALOR DESONERADO COM BDI								115,10

PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,5	27,41	24,56

Handwritten signature



Wanks
Handwritten signature



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	1,5	20,58	18,66
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,41	4,41	5,1	22,49	22,5
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	0,025	1,01	1,02
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,74	0,74	1	0,74	0,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	4,6	1,84	1,84
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,2	4,2	8,26	34,69	34,7
I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	6,04	6,04	15,28	92,29	92,3

VALOR DESONERADO SEM BDI								196,32
BDI - 30,40%								59,68
VALOR DESONERADO COM BDI								256,00

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,23	16,34	2,5	45,58	40,86
C	<u>88277</u>	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	22,3	19,86	2,5	55,75	49,66
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	5	68,6	62,21

Handwritten signature



Wanks

Handwritten signature



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>95139</u>	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,13	0,13	2,5	0,33	0,33
---	--------------	---	---	-----	------	------	-----	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								153,06
BDI - 30,40%								46,53
VALOR DESONERADO COM BDI								199,59

DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>5851</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	202,52	200,29	0,00056	0,11	0,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,003	0,04	0,03

VALOR DESONERADO SEM BDI								0,14
BDI - 30,40%								0,04
VALOR DESONERADO COM BDI								0,18

LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------

Handwritten signature



Handwritten signature and text



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88253</u>	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,78	19,4	0,012	0,26	0,23
C	<u>92138</u>	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	100,09	98,13	0,015	1,5	1,47

VALOR DESONERADO SEM BDI								1,70
BDI - 30,40%								0,52
VALOR DESONERADO COM BDI								2,22

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>5678</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,077	7,89	7,69
C	<u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,057	2,34	2,19

Handwritten signature



Wank's *Handwritten signature*



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,16	2,2	1,99
---	--------------	--------------------------------------	--	---	-------	-------	------	-----	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								11,87
BDI - 30,40%								3,61
VALOR DESONERADO COM BDI								15,48

AVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAUL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,55
C	<u>90991</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	140,05	137,53	0,0625	8,75	8,60

VALOR DESONERADO SEM BDI								10,15
BDI - 30,40%								3,09
VALOR DESONERADO COM BDI								13,24

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	--	---------------------------------	-------------	-------------------------	---------------------

Handwritten mark



Handwritten signature



C	<u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,86
C	<u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	1,187	16,29	14,77
C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46

VALOR DESONERADO SEM BDI	18,05
BDI - 30,40%	5,50
VALOR DESONERADO COM BDI	23,54

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL



Work



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>5811</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	146,84	144,71	0,0067	0,98	0,96
							VALOR DESONERADO SEM BDI	0,96
							BDI - 30,40%	0,30
							VALOR DESONERADO COM BDI	1,25

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>88246</u>	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	0,03	0,67	0,59
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,06	0,82	0,75
							VALOR DESONERADO SEM BDI	1,34
							BDI - 30,40%	0,41
							VALOR DESONERADO COM BDI	1,75

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

(Handwritten signature)



Ward... B...



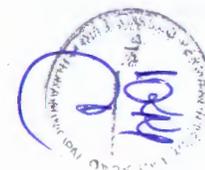
Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>5631</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	143,63	141,11	0,06	8,62	8,46
C <u>5632</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	53,65	51,13	0,045	2,41	2,3
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,56
VALOR DESONERADO SEM BDI								12,32
BDI - 30,40%								3,75
VALOR DESONERADO COM BDI								16,07

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,067	1,22	1,1

Handwritten signature



Handwritten signature and text



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,106	1,45	1,31
C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,76	6,76	0,003	0,02	0,02
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8	1,8	0,003	0,01	0,01

VALOR DESONERADO SEM BDI								2,44
BDI - 30,40%								0,74
VALOR DESONERADO COM BDI								3,18

RETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2,52	34,57	31,35
C	<u>88377</u>	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	1,59	22,24	20,03

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)
Waks... E...
Civ...



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>89225</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,22	3,22	0,82	2,64	2,64
C	<u>89226</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,03	1,03	0,77	0,79	0,79
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,86	34,83	34,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	212,33	84,93	84,93
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,579	30,42	30,43

VALOR DESONERADO SEM BDI								205,01
BDI - 30,40%								62,32
VALOR DESONERADO COM BDI								267,33

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88239</u>	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,73	13,31	0,225	3,31	2,99
C	<u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,9	16,34	14,65
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	6,26	6,26	0,1	0,63	0,63





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,275	1,81	1,81
I	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	Material	M	2,08	2,08	0,24	0,5	0,50
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,15	1,65	1,65
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,792	4,5	4,51

VALOR DESONERADO SEM BDI								26,74
BDI - 30,40%								8,13
VALOR DESONERADO COM BDI								34,87

ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88245</u> ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,02	0,36	0,33
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,04	0,55	0,5
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,9	9,9	0,0103	0,1	0,1
I	7154 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	Material	KG	4,12	4,12	1,03	4,24	4,24

VALOR DESONERADO SEM BDI								5,17
BDI - 30,40%								1,57
VALOR DESONERADO COM BDI								6,74

ONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/201

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	2,68	36,77	33,34

[Handwritten signature]





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88377</u>	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	1,69	23,64	21,3
C	<u>88830</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,18	1,18	0,87	1,03	1,03
C	<u>88831</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25	0,25	0,82	0,21	0,21
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,831	33,66	33,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	271,62	108,65	108,65
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,576	30,26	30,26

VALOR DESONERADO SEM BDI 228,45

BDI - 30,40% 69,45

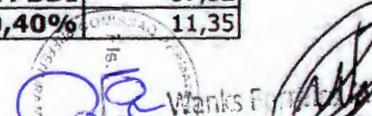
VALOR DESONERADO COM BDI 297,90

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3	41,16	37,32

VALOR DESONERADO SEM BDI 37,32

BDI - 30,40% 11,35





								VALOR DESONERADO COM BDI	48,67
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	3,36	47,01	42,34	
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,18	1,18	0,78	0,92	0,92	
C 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,25	0,25	2,58	0,65	0,65	
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	40,5	40,5	1,23	49,82	49,82	
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	355,04	142,02	142,02	
								VALOR DESONERADO SEM BDI	235,75
								BDI - 30,40%	71,67
								VALOR DESONERADO COM BDI	307,42

PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL" and "SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS".



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	1,8	24,7	22,39
C	<u>88627</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	m³	349,96	338,85	0,006	2,1	2,03
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	351,75	351,75	1	351,75	351,75

VALOR DESONERADO SEM BDI								401,17
BDI - 30,40%								121,95
VALOR DESONERADO COM BDI								523,13

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	18,27	16,37	0,6	10,96	9,83
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO	H	13,72	12,44	0,6	8,23	7,47
I	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	Material	L	11,83	11,83	3	35,49	35,5
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	3	1,2	1,2
VALOR DESONERADO SEM BDI								54,00	
BDI - 30,40%								16,42	
VALOR DESONERADO COM BDI								70,42	

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,335	6,12	5,48
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,671	9,21	8,35
C 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	206,55	201,25	0,0288	5,95	5,8
I 333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	8,5	8,5	0,131	1,11	1,11
I 346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	8,87	8,87	0,54	4,79	4,79
I 4107	MOURO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	18,14	18,14	0,42	7,62	7,62
I 4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	17,08	17,08	0,16	2,73	2,73
VALOR DESONERADO SEM BDI								35,88
BDI - 30,40%								10,91
VALOR DESONERADO COM BDI								46,79

PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------

Handwritten signature



Handwritten signature



C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,5	27,41	24,56
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,5	20,58	18,66
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,41	4,41	5,1	22,49	22,5
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,025	1,01	1,02
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,74	0,74	1	0,74	0,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	4,6	1,84	1,84
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	4,2	4,2	8,26	34,69	34,7
I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15.60 KG/M2)	Material	KG	6,04	6,04	15,28	92,29	92,3

VALOR DESONERADO SEM BDI								196,32
BDI - 30,40%								59,68
VALOR DESONERADO COM BDI								256,00

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4	15,62	3,4	59,16	53,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3,1	42,53	38,57

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	309,71	298,7	0,0201	6,19	6,00
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	22,21	22,21	4	88,84	88,85

VALOR DESONERADO SEM BDI								186,53
BDI - 30,40%								56,71
VALOR DESONERADO COM BDI								243,24

GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	1,6	21,95	19,9
C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	m³	309,71	298,7	0,003	0,93	0,9
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	4,5	4,5	55	247,5	247,5

VALOR DESONERADO SEM BDI								293,29
BDI - 30,40%								89,16
VALOR DESONERADO COM BDI								382,45

INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO

M

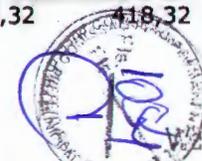


[Handwritten signature]



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,92	13,48	8	119,36	107,84
C 88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,54	20,06	8	180,32	160,48
I 396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,28	1,28	6	7,68	7,68
I 421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	7,81	7,81	3	23,43	23,43
I 425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	2,51	2,51	4	10,04	10,04
I 765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	3,8	3,8	1	3,8	3,8
I 841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	19,32	19,32	1	19,32	19,32
I 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,83	9,83	30	294,9	294,9
I 867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	13,7	13,7	20	274	274
I 1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	5,16	5,16	1	5,16	5,16
I 1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,64	2,64	12	31,68	31,68
I 1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,62	3,62	2	7,24	7,24
I 1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,74	3,74	2	7,48	7,48
I 1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	4,94	4,94	12	59,28	59,28
I 1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,02	24,02	2	48,04	48,04
I 3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	Material	UN	69,72	69,72	6	418,32	418,32





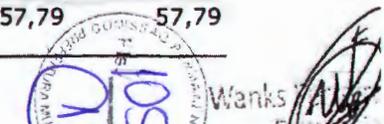
Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	26,5	26,5	6	159	159
I	3384	SUPOORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	Material	UN	3,14	3,14	10	31,4	31,4
I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,28	9,28	2	18,56	18,56
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	14,81	14,81	1	14,81	14,81
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	49,04	49,04	1	49,04	49,04
I	7572	SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	4,23	4,23	2	8,46	8,46
I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,45	2,45	2	4,9	4,9
I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	26,38	26,38	6	158,28	158,28
I	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	34,05	34,05	2	68,1	68,1
I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	1,34	1,34	4,51	5,36	6,04
I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	4,01	4,01	1	4,01	4,01
I	11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	Material	UN	4,09	4,09	10	40,9	40,9
I	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2". COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	84,5	84,5	1	84,5	84,5

VALOR DESONERADO SEM BDI								2126,69
BDI - 30,40%								646,51
VALOR DESONERADO COM BDI								2773,20

CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	13,72	12,44	2,45	33,61	30,48	
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	52,54	52,54	1,1	57,79	57,79





VALOR DESONERADO SEM BDI	88,27
BDI - 30,40%	26,83
VALOR DESONERADO COM BDI	115,10

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	2,256	40,97	36,74
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,983	36,23	32,47
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	4,24	58,16	52,75
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	264,11	257,25	1,213	320,37	312,05
I 4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,41	8,41	2,5	21,03	21,03
I 4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1,05	1,05	2	2,1	2,1
VALOR DESONERADO SEM BDI								457,14
BDI - 30,40%								138,97
VALOR DESONERADO COM BDI								596,11

CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS



Wari



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,315	5,73	5,14
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,105	1,44	1,31
I 1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,85	0,85	0,44	0,37	0,37
I 11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	1,57	1,57	0,015	0,02	0,02
VALOR DESONERADO SEM BDI								6,84
BDI - 30,40%								2,08
VALOR DESONERADO COM BDI								8,92

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,5	9,1	8,15
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,5	6,86	6,22
I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,35	1,35	0,6	0,81	0,81
I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	10,95	10,95	0,07	0,77	0,77
I 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,18	17,18	0,16	2,75	2,75
VALOR DESONERADO SEM BDI								18,70
BDI - 30,40%								5,68
VALOR DESONERADO COM BDI								24,38

Wanks F...



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>88286</u>	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,21	17,86	1,0	20,21	17,89
C <u>89259</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	14,27	14,27	1	14,27	14,27
C <u>89260</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	3,64	3,64	1	3,64	3,64
C <u>89262</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	17,83	17,83	1	17,83	17,83



Wanks
E



C	<u>91466</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	H	0,74	0,74	1	0,74	0,74
C	<u>91467</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	H	68	68	1	68	68

VALOR DESONERADO SEM BDI								122,37
BDI - 30,40%								37,20
VALOR DESONERADO COM BDI								159,57

DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>5851</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	202,52	200,29	0,00056	0,11	0,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,003	0,04	0,03

VALOR DESONERADO SEM BDI								0,14
BDI - 30,40%								0,04
VALOR DESONERADO COM BDI								0,18

Handwritten signature

Stamp: **1059**
Handwritten initials and other markings.



LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,78	19,4	0,036	0,78	0,7
C 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	100,09	98,13	0,004	0,4	0,39
VALOR DESONERADO SEM BDI								1,09
BDI - 30,40%								0,33
VALOR DESONERADO COM BDI								1,42

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,077	7,89	7,69





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,057	2,34	2,19
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,16	2,2	1,99

VALOR DESONERADO SEM BDI								11,87
BDI - 30,40%								3,61
VALOR DESONERADO COM BDI								15,48

AVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAUL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,55
C	<u>90991</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	140,05	137,53	0,0625	8,75	8,6

VALOR DESONERADO SEM BDI								10,15
BDI - 30,40%								3,09
VALOR DESONERADO COM BDI								13,24

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016



M



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C <u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,85
C <u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,12
C <u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	1,187	16,29	14,77
C <u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85
C <u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAM ENTOS	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46
VALOR DESONERADO SEM BDI								18,05
BDI - 30,40%								5,49





VALOR DESONERADO COM BDI 23,54

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO S DE MÁQUINA S E EQUIPAMENTOS	CHP	146,84	144,71	0,0067	0,98	0,96

VALOR DESONERADO SEM BDI 0,96

BDI - 30,40% 0,29

VALOR DESONERADO COM BDI 1,25

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	0,03	0,67	0,5958
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,06	0,82	0,7464

VALOR DESONERADO SEM BDI 1,34

BDI - 30,40% 0,41

VALOR DESONERADO COM BDI 1,75

CRAN DE INSTALAÇÃO EM ALTERNANÇA DE TUBOS (PVC, RPVC, DEFOFO, PRFV) REVESTIDA ANTERIORMENTE COM BARRA LISA (CEMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO

M

MUNICÍPIO DE VÂRZEA ALEGRE - PARANÁ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇ ÕES HIDROS SANITÁRIA	UN	21,34	20,71	1	21,34	20,79
C 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	334,95	328,14	0,0229	7,64	7,51
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,9	34,71	31,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,65	22,64	20,53
C 88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	240,44	235,75	0,0165	3,97	3,89
C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENT O DE	m³	54,28	49,21	0,226	11,72	11,12
C 94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTUR AS	m³	222,67	218,28	0,018	4,01	3,93
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	0,8	0,32	0,32
I 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	0,24	0,24	75,999	18,21	18,24
VALOR DESONERADO SEM BDI								117,43
BDI - 30,40%								35,70
VALOR DESONERADO COM BDI								153,13

RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	--	---------------------------------	-------------	-------------------------	---------------------

M



[Handwritten signature]
5400



C	<u>73964/006</u>	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMEN TO DE TERRA	m ³	41,16	37,32	0,18	7,41	6,71
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,23	16,34	0,04	0,73	0,65
C	<u>88316</u>	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,04	0,55	0,50
C	<u>93358</u>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMEN TO DE TERRA	m ³	54,28	49,21	0,18	9,77	8,86
I	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)	Material	M	3,35	3,35	1	3,35	3,35

VALOR DESONERADO SEM BDI								20,07
BDI - 30,40%								6,10
VALOR DESONERADO COM BDI								26,17

KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>5651</u>	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕ ES E ESTRUTU RAS	m ²	28,76	26,74	0,03	0,86	0,8
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,23	16,34	0,3	5,47	4,9



Work
E
C
S40



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	13,72	12,44	0,3	4,12	3,73
C	<u>94962</u>	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	206,55	201,25	0,013	2,69	2,62
I	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	Material	UN	28,84	28,84	1	28,84	28,84
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,57	2,57	0,075	0,19	0,19
VALOR DESONERADO SEM BDI									41,08
BDI - 30,40%									12,49
VALOR DESONERADO COM BDI									53,57

HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C	<u>88248</u>	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	14,76	13,34	0,4546	6,71	6,06
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇO S DIVERSO S	H	18,23	16,34	0,4546	8,29	7,43
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	9,47	9,47	0,0159	0,15	0,15
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	Material	UN	72,13	72,13	1	72,13	72,13
VALOR DESONERADO SEM BDI									85,77
BDI - 30,40%									26,07
VALOR DESONERADO COM BDI									111,84

M



Walter F. ...
Engenheiro Civil
C.R.C. 54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO LAGOA REDONDA

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 024.1/2017 DESONERADA

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5	5,6	28
I2395	PINTOR	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					64
MATERIAIS					
I2425	SOLVENTE	L	0,5	10	5
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42	13,29	45,4518
TOTAL MATERIAIS					51,3703

M



Wanks For...
Engenheiro Civ

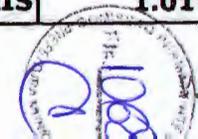


Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	Total Simples	115,37
	Encargos	55,69
	TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$171,06
	BDI	R\$52,00
	TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$223,06

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	8,05	16,1
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,2	3,3
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	4,33	4,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	48,37	48,37
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1	542,9	542,9
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					1.012,71

M



Wanks Ferramentas e Engenharia S.Lda



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	5,6	26,88
I2312	ELETRICISTA	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					61,44
Total Simples					1.074,15
Encargos					53,46
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.127,61
BDI					R\$342,79
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.470,40

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s

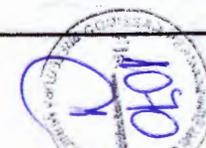
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16	5,6	89,6
I2543	SERVENTE	H	32	4,88	156,16
I1530	MONTADOR	H	16	7,2	115,2
TOTAL MAO DE OBRA					360,96
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16	0,1706	2,7291
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16	1,0939	17,5028

Wanks Engenharia



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8	54,0428	432,3427
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					452,5746
Total Simples					813,53
Encargos					369,76
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.183,29
BDI					R\$359,72
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.543,01
C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24	5,6	134,4
I2543	SERVENTE	H	72	4,88	351,36
I1530	MONTADOR	H	24	7,2	172,8
TOTAL MAO DE OBRA					658,56
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8	0,1706	1,3645
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8	1,0939	8,7514
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,116
SERVIÇOS					





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02	4.319,45	86,389
TOTAL SERVIÇOS					86,389
Total Simples					755,06
Encargos					575,55
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.330,61
BDI					R\$404,51
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.735,12

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
TOTAL MAO DE OBRA					5,124
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9778
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,035	91,3001	3,1955
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1733
Total Simples					R\$9,30





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

Encargos	R\$4,92
TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$14,22
BDI	R\$4,32
TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$18,54

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km					
					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,01	4,88	0,0488
TOTAL MAO DE OBRA					0,0488
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	86,0539	0,1119
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1119
Total Simples					0,16
Encargos					0,05
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$0,21
BDI					R\$0,06
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$0,27



Wanks Ferr...
Eng...
C...



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C1400</u>	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2	4	29,24	116,96
<u>C0838</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1	261,2937	261,2937
TOTAL SERVIÇOS					378,2537
Total Simples					378,25
Encargos					87,87
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$466,12
BDI					R\$141,70
TOTAL GERAL					R\$ 607,82

19



Wanks Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/RS 4002



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO LAGOA REDONDA

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
IC-150405	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO				193,98
X52000610	88267	ENCANADOR	H	6,74	16,34	110,13
X52000970	88316	SERVENTE	H	6,74	12,44	83,85
IC-150409	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)				72,81
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,34	41,34
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,44	31,47
IC-150413	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO				48,63
X52000610	88267	ENCANADOR	H	1,69	16,34	27,61
X52000970	88316	SERVENTE	H	1,69	12,44	21,02
IC-150417	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO				121,16
X52000610	88267	ENCANADOR	H	4,21	16,34	68,79
X52000970	88316	SERVENTE	H	4,21	12,44	52,37
IC-150421	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO				72,81
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,34	41,34
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,44	31,47

M



Wanks Ferreira de Matos
Engenheiro Civil
CREA/CE 04002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	14,02%

Wanks Ferreira Costa
Engenheiro Civil
CREA 1075/2012



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,50
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	30,40%

Wanks Furtado Batista
Engenheiro Civil
CPF: 028.94002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso 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 Paternidade	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	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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%	0,61%	0,46%
C	Total	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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%	0,64%	0,49%
D	Total	8,63%	3,58%	18,21%	7,32%
TOTAL(A+B+C+D)		88,86%	50,66%	118,24%	74,40%

[Handwritten Signature]
 Wianis...
 CREA/CE 540



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO LAGOA REDONDA
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA-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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso 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 Paternidade	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	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

[Handwritten Signature]
 Walmir Fátima B. Batista
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 54002

ORÇAMENTO

(ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SÍTIO POÇO CERCADO)





PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	74209/1	SINAPI	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	275,64	359,43	1.653,84	2.156,58
				SUB-TOTAL					1.653,84	2.156,58
2.0	2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	2706	SINAPI	I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	32,00	68,29	77,86	2.185,28	2.491,57
2.2	4083	SINAPI	I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	40,00	44,50	50,74	1.780,00	2.029,50
				SUB-TOTAL					3.965,28	4.521,17
3.0	3.0			IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRÍFUGA POTÊNCIA ATÉ 5CV						
3.1	3.1			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						
3.1.1	10575	SINAPI	I	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	2,00	623,47	710,88	1.246,94	1.421,76
3.1.2	COTAÇÃO	PRÓPRIA	I	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 500Kg	UN	1,00	1780,00	2.029,56	1.780,00	2.029,56
3.1.3	COTAÇÃO	PRÓPRIA	I	'FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50 mm	UN	10,00	135,00	153,93	1.350,00	1.539,30
3.1.4	25883	SINAPI	I	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	17,18	19,59	859,00	979,50
3.1.5	COTAÇÃO	PRÓPRIA	I	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3 CV, 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	1,00	2500,00	2.850,50	2.500,00	2.850,50
3.1.6	5037	SINAPI	I	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	3,00	225,77	257,42	677,31	772,20
3.1.7	10125	SINAPI	I	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	3,00	49,69	56,66	149,07	169,98
3.1.8	34618	SINAPI	I	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	130,00	2,51	2,86	326,30	371,80
3.1.9	34627	SINAPI	I	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	130,00	7,43	8,47	965,90	1.101,10
3.2	3.2			CONEXÕES						
3.2.1	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3,00	50,19	57,23	150,57	171,69
3.2.2	3912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	13,34	15,21	13,34	15,21



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.2.3	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	38,68	44,10	38,68	44,10
3.2.4	4181	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	13,35	15,22	26,70	30,44
3.2.5	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,19	28,72	25,19	28,72
3.2.6	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	26,38	30,08	131,90	150,44
3.2.7	10408	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	144,10	164,30	144,10	164,30
3.2.8	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	105,05	119,78	105,05	119,78
3.2.9	4891	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	7,91	9,02	7,91	9,02
3.2.10	113	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	8,27	9,43	8,27	9,43
3.2.11	73796/4	SINAPI	I	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101,05	115,22	101,05	115,22
3.2.12	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
3.3	3.3			INSTALAÇÃO E MONTAGEM						
3.3.1	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1183,29	1.543,01	1.183,29	1.543,01
3.3.2	73836/1	SINAPI	S	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	405,45	528,71	405,45	528,71
3.4	3.4			SERVIÇOS FINALÍSTICOS (TESTE DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO)						
3.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE	UN	1,00	193,98	252,95	193,98	252,95
				SUB-TOTAL					12.983,17	15.095,00
4.0	4.0			IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA BRUTA)						
4.1	4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	202,48	0,14	0,18	28,35	36,43
4.1.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	404,96	1,70	2,22	688,43	899,00
4.2	4.2			MOVIMENTO DE TERRA						

Wlans Ferreira B
Engenheiro Civ
CREA/CE 111111



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETTIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016- Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2.1	90105	SINAPI	S	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 ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	54,88	11,87	15,48	651,43	849,54
4.2.2	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	42,29	10,15	13,24	429,24	559,91
4.2.3	COMPOSIÇÃO	SICRO	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA-COM RETROESCAVADEIRA+COMPRESSOR+MARTELETE	M3	16,21	28,80	37,56	466,85	608,81
4.2.4	94111	SINAPI	S	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	2,32	104,47	136,23	242,37	316,01
4.2.5	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	72,12	18,05	23,54	1.301,77	1.697,70
4.2.6	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,30	14,22	18,54	345,55	450,51
4.2.7	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	13,89	26,29	34,28	365,17	476,11
4.2.8	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	126,06	0,96	1,25	121,02	157,51
4.3	4.3			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						
4.3.1	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	404,96	0,21	0,27	85,04	109,34
4.3.2	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	404,96	1,34	1,75	542,65	708,61
4.4	4.4			DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.4.1	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	466,12	607,82	9,32	12,16
4.4.2	74104/1	SINAPI	S	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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	2,00	117,43	153,13	234,86	306,26
4.5	4.5			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
4.5.1	36375	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	416,42	8,15	9,29	3.393,82	3.868,54
4.5.2	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,00	1,77	2,02	7,08	8,06
4.5.3	25883	SINAPI	I	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	30,00	17,18	19,59	515,40	587,70
4.6	4.6			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
4.6.1	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	10,13	11,55	20,26	23,10
4.7	4.7			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DA VENTOSA						
4.7.1	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
4.7.2	4181	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	13,35	15,22	13,35	15,22
4.7.3	48	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	13,16	15,01	26,32	30,02
4.8	4.8			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						
4.8.1	7048	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	19,56	22,30	19,56	22,30
4.8.2	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	105,05	119,78	210,10	239,56
4.8.3	1845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,09	12,64	11,09	12,64
4.8.4	48	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	13,16	15,01	26,32	30,02

Wanks Ferreira B. Barros
Engenheiro Civil
CREA/CE 14008

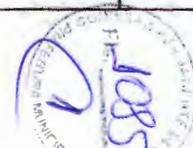


PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.8.5	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JETI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6,00	7,10	8,10	42,60	48,60
4.9	4.9			SERVIÇOS FINALÍSTICOS						
4.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE DE REDE DE ADUÇÃO	UN	1,00	72,81	94,94	72,81	94,94
				SUB-TOTAL					10.463,93	12.845,26
5.0	5.0			IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS						
5.1	5.1			MONTAGEM						
5.1.1	16242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
5.1.2	18699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
				SUB-TOTAL					1.141,40	1.301,47
6.0	6.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (12,00m x 12,00m de terreno cercado) e (2,80m x 2,80m casa de bombas)						
6.1	6.1			LOCAÇÃO DA OBRA						
6.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	169,00	3,11	4,06	525,59	686,14
6.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	169,00	7,49	9,77	1.265,81	1.651,13
6.2	6.2			MOVIMENTO DE TERRA						
6.2.1	93358	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	3,59	49,21	64,17	176,66	230,37
6.2.2	83344	SINAPI	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3,23	0,94	1,23	3,04	3,97
6.3	6.3			ALVENARIA DE FUNDAÇÕES						
6.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,53	257,54	335,83	394,04	513,87
6.3.2	95467	SINAPI	S	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,33	308,96	402,88	1.028,84	1.341,59
6.4	6.4			ALVENARIA DE ELEVACÃO						



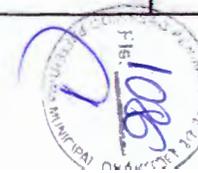


PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FUNTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 14.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.4.1	87519	SINAPI	S	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	49,93	65,11	2.610,84	3.404,60
6.4.2	73937/1	SINAPI	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,50	87,72	114,39	43,86	57,20
6.5	6.5			COBERTURA						
6.5.1	74202/1	SINAPI	S	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	12,60	54,94	71,64	692,24	902,66
6.6	6.6			PISO						
6.6.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	7,84	16,71	21,79	131,01	170,83
6.6.2	73991/1	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	7,84	34,87	45,47	273,38	356,48
6.6.3	94990	SINAPI	S	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	457,14	596,11	457,14	596,11
6.7	6.7			REVESTIMENTO						
6.7.1	87878	SINAPI	S	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	2,71	3,53	283,41	369,17
6.7.2	87882	SINAPI	S	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	3,64	4,75	45,86	59,89



Wanks Ferreira B. Bati
Engenheiro Civil
R. ... 1107



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

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

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FORNECEDOR	
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada	
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada	
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.7.3	87529	SINAPI	S	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	104,58	22,30	29,08	2.332,13	3.041,15
6.7.4	90406	SINAPI	S	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	12,60	29,01	37,83	365,53	476,66
6.8	6.8			ESQUADRIAS						
6.8.1	73933/2	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	468,77	611,28	787,53	1.026,91
6.9	6.9			PINTURA						
6.9.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	104,58	7,83	10,21	818,86	1.067,71
6.9.2	88488	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	12,60	11,00	14,34	138,60	180,61
6.9.3	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,36	18,70	24,38	62,83	81,92
6.9.4	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	223,06	171,06	223,06
6.10	6.10			URBANIZAÇÃO						
6.10.1	74142/4	SINAPI	S	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	47,00	36,57	47,69	1.718,79	2.241,41
6.10.2	83683	SINAPI	S	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	10,08	97,22	126,77	979,98	1.277,84
6.10.3	C1999	SEINFRA	S	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	170,41	222,21	272,66	355,54
6.11	6.11			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						
6.11.1	17067	SEINFRA	I	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	18923,04	21.576,05	18.923,04	21.576,05
6.11.2	17066	SEINFRA	I	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	14601,60	16.648,24	14.601,60	16.648,24



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FORTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.11.3	735	SINAPI	I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2,00	1.198,04	1.366,01	2.396,08	2.732,00
6.11.4	738	SINAPI	I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,00	1.751,15	1.996,66	3.502,30	3.993,30
6.11.5	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1127,61	1.470,40	1.127,61	1.470,40
6.11.6	COTAÇÃO	PRÓPRIA	I	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3 CV, 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, TRIFASICO	UN	1,00	2500,00	2.850,50	2.500,00	2.850,50
6.11.7	I7990	SEINFRA	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7113,60	8.110,93	7.113,60	8.110,93
6.11.8	C3471	SEINFRA	S	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	4488,24	5.852,66	4.488,24	5.852,66
6.12	6.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.12.1	93146	SINAPI	S	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	144,26	188,12	288,52	376,24
6.12.2	73953/1	SINAPI	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	54,02	70,44	54,02	70,44
6.12.3	73953/2	SINAPI	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,32	90,39	69,32	90,39
6.12.4	93008	SINAPI	I	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	9,59	10,93	191,80	218,60

Wanks Ferreira D. F. Z.
Engenheiro Civil



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.12.5	34602	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	1,89	2,15	37,80	43,00
6.12.6	34621	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	5,82	6,64	116,40	132,80
6.12.7	I0268	SEINFRA	I	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	1,00	106,70	121,66	106,70	121,66
6.13	6.13			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
6.13.1	1746	SINAPI	I	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	131,95	150,45	131,95	150,45
6.13.2	89957	SINAPI	S	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	88,52	115,43	88,52	115,43
6.13.3	86912	SINAPI	S	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	32,27	42,08	32,27	42,08
6.13.4	89710	SINAPI	S	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	6,52	8,50	6,52	8,50
6.14	6.14			INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA						
6.14.1	73836/1	SINAPI	S	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	405,45	528,71	810,90	1.057,40
6.15	6.15			MONTAGEM						
6.15.1	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00	1183,29	1.543,01	2.366,58	3.086,00
6.16	6.16			FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES ELEVATORIA						
6.16.1	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3,00	50,19	57,23	150,57	171,60
6.16.2	3912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	13,34	15,21	26,68	30,40
6.16.3	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	38,68	44,10	154,72	176,40
6.16.4	4181	SINAPI	I	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	13,35	15,22	66,75	76,10
6.16.5	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,19	28,72	25,19	28,72
6.16.6	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	26,38	30,08	316,56	360,90
6.16.7	10408	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	144,10	164,30	144,10	164,30

Wanks Ferreira B. S.
Engenheiro Civil
CREA/CE 54402



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS

Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada

Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada

Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.16.8	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	105,05	119,78	210,10	239,50
6.16.9	4891	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	7,91	9,02	7,91	9,02
6.16.10	113	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	8,27	9,43	8,27	9,43
6.16.11	73796/4	SINAPI	S	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101,05	131,77	101,05	131,77
6.17	6.17			FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES ELEVATÓRIA LAVAGEM DO FILTRO						
6.17.1	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	50,19	57,23	250,95	286,18
6.17.2	3912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	13,34	15,21	40,02	45,63
6.17.3	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	38,68	44,10	77,36	88,20
6.17.4	4181	SINAPI	I	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	13,35	15,22	53,40	60,84
6.17.5	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,19	28,72	25,19	28,72
6.17.6	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	26,38	30,08	316,56	360,96
6.17.7	10408	SINAPI	I	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	144,10	164,30	144,10	164,30
6.17.8	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	105,05	119,78	210,10	239,50
6.17.9	4891	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	7,91	9,02	7,91	9,02
6.17.10	113	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	8,27	9,43	8,27	9,43
6.17.11	73796/4	SINAPI	S	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	101,05	131,77	101,05	131,77
				SUB-TOTAL					76.980,27	91.887,50
7.0	7.0			IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)						
7.1	7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
7.1.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2,00	0,14	0,18	0,28	0,36

100

Wanks Ferreira B. S.
Engenheiro Civil
CREA/CE 100000000-0



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTES DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.1.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	4,00	1,70	2,22	6,80	8,81
7.2	7.2			MOVIMENTO DE TERRA						
7.2.1	90105	SINAPI	S	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	11,87	15,48	12,58	16,41
7.2.2	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,06	10,15	13,24	0,61	0,75
7.2.3	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,87	18,05	23,54	15,70	20,48
7.2.4	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,24	14,22	18,54	3,41	4,41
7.2.5	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	0,05	0,96	1,25	0,05	0,06
7.3	7.3			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						
7.3.1	C0727	SEINFRA	S	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
7.3.2	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	4,00	1,34	1,75	5,36	7,00
7.4	7.4			DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						
7.4.1	74104/1	SINAPI	S	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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	1,00	117,43	153,13	117,43	153,13
7.5	7.5			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
7.5.1	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,11	7,10	8,10	29,18	33,29
7.6	7.6			SERVIÇOS FINALÍSTICOS						

Wanks Ferreira B. B.
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 002



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	I	TESTE DE FUNCIONALIDADE DE REDE DE ADUÇÃO	M	1,00	72,81	83,02	72,81	83,02
				SUB-TOTAL					265,05	328,95
8.0	8.0			IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 11M VOL. 28M³						
8.1	8.1			FUNDAÇÃO						
8.1.1	90082	SINAPI	S	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	12,32	16,07	325,00	423,95
8.1.2	94100	SINAPI	S	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	2,44	3,18	30,65	39,94
8.1.3	94968	SINAPI	S	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	205,01	267,33	129,16	168,45
8.1.4	5651	SINAPI	S	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	26,74	34,87	201,62	262,95
8.1.5	73994/1	SINAPI	S	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,17	6,74	160,11	208,74
8.1.6	94963	SINAPI	S	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	228,45	297,90	1.722,51	2.246,11
8.1.7	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	37,32	48,67	281,02	366,45
8.2	8.2			ESTRUTURA						
8.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,24	235,75	307,42	292,33	381,20
8.2.2	73933/4	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	401,17	523,13	361,05	470,85
8.3	8.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.3.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	54,00	70,42	991,98	1.293,61

Wank's Ferreira B. B.
Engenheiro Civil
CREA/CE 54022



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.4	8.4			TUBOS E CONEXÕES						
8.4.1	C3512	SINAPI	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1330,61	1.735,12	1.330,61	1.735,12
8.5	8.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
8.5.1	74194/1	SINAPI	S	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,00	186,53	243,24	2.424,89	3.162,12
8.5.2	74195/1	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	293,29	382,45	2.762,79	3.602,68
8.5.3	8260	SINAPI	S	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.126,69	2.773,20	2.126,69	2.773,20
8.6	8.6			OUTROS SERVIÇOS						
8.6.1	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	141,30	6,84	8,92	966,49	1.260,40
8.6.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	18,88	18,70	24,38	353,06	460,29
8.6.3	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	48,63	63,41	48,63	63,41
8.6.4	Composição	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	121,16	157,99	121,16	157,99
				SUB-TOTAL					14.629,75	19.077,46
9.0	9.0			IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 11M VOL. 2BM³						
9.1	9.1			ESTRUTURA						
9.1.1	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	33,00	730,64	833,08	24.111,12	27.491,64
9.1.2	16086	SEINFRA	I	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
9.1.3	5928	SINAPI	S	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	24,75	122,37	159,57	3.028,66	3.949,36
9.2	9.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
9.2.1	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	50,19	57,23	250,95	286,15
9.2.2	3912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	13,34	15,21	240,12	273,75
9.2.3	100	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	33,59	38,30	134,36	153,20
9.2.4	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	54,00	26,38	30,08	1.424,52	1.624,33

Winks Ferreira
Engenheiro Civil



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.2.2	94990	SINAPI	S	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	457,14	596,11	118,86	154,95
10.2.3	16085	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	648,63	739,57	1.297,26	1.479,14
10.2.4	83737	SINAPI	S	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	28,46	67,80	88,41	1.929,59	2.516,15
10.2.5	73445	SINAPI	S	CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	15,70	6,84	8,92	107,39	140,04
10.3	10.3			MONTAGEM						
10.3.1	C3512	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1330,61	1.735,12	1.330,61	1.735,12
10.3.2	5928	SINAPI	S	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MÔMENTO 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	3,00	122,37	159,57	367,11	478,71
10.4	10.4			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS DO RESERVATÓRIO APOIADO						
10.4.1	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	26,38	30,08	52,76	60,16
10.4.2	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	105,05	119,78	105,05	119,78
10.4.3	16264	SEINFRA	I	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,00	47,67	54,35	47,67	54,35
10.4.4	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,19	28,72	25,19	28,72
				SUB-TOTAL					7.982,46	9.868,91
11.0	11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS						
11.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.645,00	0,14	0,18	230,30	296,10
11.2	73610	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.290,00	1,09	1,42	3.586,10	4.671,80



Wanks Ferreira P. Batista
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-4002



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

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

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.3	90105	SINAPI	S	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 ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	464,13	11,87	15,48	5.509,22	7.184,73
11.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	334,39	10,15	13,24	3.394,06	4.427,32
11.5	COMPOSIÇÃO	SICRO	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3º CATEGORIA-COM RETROESCAVADEIRA+COMPRESSOR+MARTELETE	M3	122,67	28,80	37,56	3.532,90	4.607,49
11.6	94111	SINAPI	S	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	17,52	104,47	136,23	1.830,31	2.386,75
11.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	597,55	18,05	23,54	10.785,78	14.066,33
11.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	194,09	14,22	18,54	2.759,96	3.598,43
11.9	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	105,15	26,29	34,28	2.764,39	3.604,54
11.10	72888	SINAPI	S	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (DESCARGA LIVRE)	M3	129,56	1,01	1,32	130,86	171,02
11.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	960,68	0,96	1,25	922,25	1.200,85
11.12	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3.014,00	1,34	1,75	4.038,76	5.274,50

Wanks Ferreira B. Dotti
Engenheiro Civil
CREMOP/CE 10002



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FORNECEDOR	PREÇO
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada	
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada	
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.13	73888/2	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	276,00	1,78	2,32	491,28	640,31
11.14	74104/1	SINAPI	S	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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	8,00	117,43	153,13	939,44	1.225,04
11.15	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	2,20	466,12	607,82	1.025,46	1.337,20
11.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	72,81	94,94	72,81	94,94
				SUB-TOTAL					42.013,88	54.787,30
12.0	12.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						
12.1	12.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
12.1.1	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JE1, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.074,28	7,10	8,10	21.827,39	24.901,61
12.1.2	36373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JE1, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	281,52	14,41	16,43	4.056,70	4.625,31
12.2	12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.2.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	24,00	9,75	11,12	234,00	266,88
12.2.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	10,13	11,55	60,78	69,30
12.2.3	1845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,09	12,64	44,36	50,56
12.2.4	1206	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	5,57	6,35	50,13	57,11
12.2.5	7048	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7,00	19,56	22,30	136,92	156,11
12.2.6	7088	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	49,02	55,89	49,02	55,89
12.2.7	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	7,00	105,05	119,78	735,35	838,41
12.2.8	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	402,86	459,34	402,86	459,34

Wanks Ferreira B. Bati
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 002



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
 PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016- Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.2.5	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	105,05	119,78	315,15	359,34
9.2.6	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	25,19	28,72	25,19	28,72
9.2.7	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	38,68	44,10	154,72	176,40
9.2.8	4181	SINAPI	I	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	13,35	15,22	66,75	76,10
9.2.9	113	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	8,27	9,43	24,81	28,29
9.2.10	6031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	12,27	13,99	24,54	27,98
9.2.11	9899	SINAPI	I	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,52	6,29	11,04	12,58
9.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,69	1,93	6,76	7,72
9.2.13	1419	SINAPI	I	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	11,50	13,11	23,00	26,22
9.2.14	12223	SEINFRA	I	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
9.3	9.3			OUTROS						
9.3.1	16242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
9.3.2	396	SINAPI	I	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,28	1,46	12,80	14,60
9.3.3	18699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
				SUB-TOTAL					33.822,63	39.060,90
10.0	10.0			IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO DE TRATAMENTO DE ETA - CAP=9M3						
10.1	10.1			BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO CAP=9M3						
10.1.1	93358	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,92	49,21	64,17	94,48	123,21
10.1.2	94965	SINAPI	S	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	254,84	332,31	736,49	960,38
10.2	10.2			RESERVATÓRIO APOIADO						
10.2.1	12567	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	4,00	442,50	504,54	1.770,00	2.018,16

Wanks Ferreira B. Batista
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 002



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
Tabela SEINFRA N.º 24.1 - Desonerada
Tabela SINAPI de Janeiro/2017 - Desonerada
Tabela SICRO 2 Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2.9	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,91
12.2.10	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	57,00	1,77	2,02	100,89	115,11
SUB-TOTAL									29.477,91	33.624,81
13.0	13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						
13.1	74253/1	SINAPI	S	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.545,00	20,07	26,17	31.008,15	40.432,61
13.2	74218/1	SINAPI	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	103,00	41,08	53,57	4.231,24	5.517,71
13.3	95674	SINAPI	S	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	103,00	85,77	111,84	8.834,31	11.519,51
SUB-TOTAL									44.073,70	57.469,81
14.0	14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						
14.1	1419	SINAPI	I	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	103,00	11,50	13,11	1.184,50	1.350,31
14.2	61	SINAPI	I	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	103,00	1,96	2,23	201,88	229,61
14.3	11832	SINAPI	I	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	103,00	8,30	9,46	854,90	974,31
SUB-TOTAL									2.241,28	2.554,41
TOTAL GERAL									281.694,55	344.579,81
									Sem BDI	Com BDI



Wanks Ferreira B. Batista
Engenheiro Civil
CREA/CE 54002



OBJETO: - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: - SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.156,58	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.156,58	0,00	0,00	0,00	2.156,58
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.521,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.130,28	1.130,28	1.130,28	1.130,29	4.521,12
3.0	IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRÍFUGA - POTÊNCIA ATÉ 5CV	15.095,07	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	3.773,77	11.321,30	15.095,07
4.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA BRUTA)	12.845,26	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	12.845,26	12.845,26
5.0	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS	1.301,47	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	325,37	976,09	1.301,46
6.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA(12,00m x 12,00m de terreno cercado) e (2,80m x 2,80m casa de	91.887,59	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			36.755,03	27.566,28	27.566,28	0,00	91.887,59
7.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	328,95	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			197,37	131,58	0,00	0,00	328,95
8.0	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 11M VOL. 28M³	19.077,46	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.538,73	9.538,72	0,00	0,00	19.077,46
9.0	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 11M VOL. 28M³	39.060,90	75,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			29.295,68	9.765,23	0,00	0,00	39.060,91
10.0	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO DE TRATAMENTO DE ETA - CAP=9M3	9.868,91	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	4.934,45	4.934,46	0,00	9.868,91
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	54.787,36	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%	100,00%
			0,00	13.696,84	41.090,51	0,00	54.787,36
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	33.624,85	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			0,00	10.087,46	13.449,93	10.087,46	33.624,86
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	57.469,88	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	28.734,94	28.734,94	0,00	57.469,88
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.554,40	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			0,00	766,32	1.021,76	766,32	2.554,39
PORCENTAGEM		100,00%	22,95%	30,86%	35,41%	10,77%	100,00%
TOTAL GERAL		344.579,80	79.073,67	106.352,10	122.027,30	37.126,72	344.579,80



Wanda Ferreira
Engenheira Civil
CRM 1002



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO VÁRZEA ALEGRE-CE

LOCAL: - SÍTIO POÇO CERCADO

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - TABELA SINAPI DE JANEIRO/2017 DESONERADA

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	1	18,16	16,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2	27,44	24,88
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	206,55	201,25	0,01	2,07	2,02
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,83	4,83	1	4,83	4,83



Wanda F. ...
Civil
4002



I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	4	26,36	26,36
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1.125* M	Material	m ²	200	200	1	200	200,00
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	11,19	11,19	0,1135	1,23	1,27
VALOR DESONERADO SEM BDI									275,64
BDI - 30,40%									83,79
VALOR DESONERADO COM BDI									359,43

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR		COEFICIENTE	VALOR		VALOR
				UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO		VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO	
C	<u>88267</u> ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	5	91,15	81,70	
C	<u>88277</u> MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	10	223	198,60	
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	10	137,2	124,40	



Wair... B
... C
.../CE540



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>95139</u>	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	0,13	0,13	5	0,65	0,65
---	--------------	---	---	-----	------	------	---	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								405,45
BDI - 30,40%								123,26
VALOR DESONERADO COM BDI								528,71

DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5851</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	202,52	200,29	0,00056	0,11	0,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,003	0,04	0,03

VALOR DESONERADO SEM BDI								0,14
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------



Wan...
B. I...
Civ...
400



BDI - 30,40%	0,04
VALOR DESONERADO COM BDI	0,18

LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM

					VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE			E		
C	<u>88253</u>	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,78	19,4	0,012	0,26	0,23
C	<u>92138</u>	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	100,09	98,13	0,015	1,5	1,47

VALOR DESONERADO SEM BDI	1,70
BDI - 30,40%	0,52
VALOR DESONERADO COM BDI	2,22

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

Handwritten signature



Handwritten signature and stamp



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

					VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE						
C	<u>5678</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		102,43	99,91	0,077	7,89	7,69
C	<u>5679</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		40,98	38,46	0,057	2,34	2,19
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		13,72	12,44	0,16	2,2	1,99

VALOR DESONERADO SEM BDI								11,87
BDI - 30,40%								3,61
VALOR DESONERADO COM BDI								15,48



Wanderson B. F.
Diretor Civil
2107/2014



ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,55
C	<u>90991</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	140,05	137,53	0,0625	8,75	8,60

VALOR DESONERADO SEM BDI								10,15
BDI - 30,40%								3,09
VALOR DESONERADO COM BDI								13,24

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--	--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------



Walt
a B
neiro C
CCS



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5678</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,106	10,86	10,59
C	<u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,53	21,72	20,38
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,763	13,94	12,49
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,276	17,51	15,87



Wanderson
CHP/CE 54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	6,76	6,76	0,069	0,47	0,47
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	1,8	1,8	0,064	0,12	0,12
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	1,1	44,55	44,55

VALOR DESONERADO SEM BDI		104,47
BDI - 30,40%		31,76
VALOR DESONERADO COM BDI		136,23

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO	



Waldemar
Engenheiro Civil
Nº 4002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,86
C	<u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,187	16,29	14,77
C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85



Handwritten signature and stamp with text: B. CREA/CE 5401



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46
---	--------------	---	---	-----	-----	-----	-------	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								18,05
BDI - 30,40%								5,50
VALOR DESONERADO COM BDI								23,54

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5678</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,041	4,2	4,10



W...
... Civil
CREA/CE 54002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,054	2,21	2,08
C	<u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,85
C	<u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,12
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,58	7,96	7,22





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	9,15	9,15	1,05	9,61	9,61

VALOR DESONERADO SEM BDI								26,29
BDI - 30,40%								7,99
VALOR DESONERADO COM BDI								34,28

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR	VALOR	COEFICIENT	VALOR NÃO	VALOR
				UNITÁRIO	UNITÁRIO		DESONERA	DESONERA
				DO	DO	E	DO	DO



Wanda
Engenheira Civ
CREA/CE 5400



C	<u>5811</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	146,84	144,71	0,0067	0,98	0,96
---	-------------	--	---	-----	--------	--------	--------	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								0,96
BDI - 30,40%								0,30
VALOR DESONERADO COM BDI								1,25

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88246</u>	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	0,03	0,67	0,59
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,06	0,82	0,75

VALOR DESONERADO SEM BDI								1,34
BDI - 30,40%								0,41
VALOR DESONERADO COM BDI								1,75

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



Wagner
Engenheiro C
11/07/2014



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENT E	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>6087</u>	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕ ES HIDROS SANITÁRIA	UN	21,34	20,71	1	21,34	20,79
C	<u>87335</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	334,95	328,14	0,0229	7,64	7,51
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,9	34,71	31,10
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,65	22,64	20,53
C	<u>88630</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	240,44	235,75	0,0165	3,97	3,89
C	<u>93358</u>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENT O DE TERRA	m³	54,28	49,21	0,226	11,72	11,12
C	<u>94969</u>	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕE S E ESTRUTUR	m³	222,67	218,28	0,018	4,01	3,93
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	0,8	0,32	0,32



Wanderley B. I.
Secret. Civ.
103-100



I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	0,24	0,24	75,999	18,21	18,24
---	------	---	----------	----	------	------	--------	-------	-------

VALOR DESONERADO SEM BDI								117,43
BDI - 30,40%								35,70
VALOR DESONERADO COM BDI								153,13

LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,25	3,43	3,11
VALOR DESONERADO SEM BDI								3,11	
BDI - 30,40%								0,95	
VALOR DESONERADO COM BDI								4,06	

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,13	2,36	2,12



Wanks



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

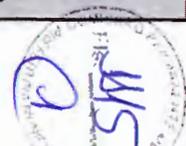
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,13	1,78	1,61
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,9	9,9	0,02	0,2	0,2
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,25	1,65	1,65
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,01	0,11	0,11
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,317	1,8	1,8
VALOR DESONERADO SEM BDI									7,49
BDI - 30,40%									2,28
VALOR DESONERADO COM BDI									9,77

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3,956	54,28	49,21
VALOR DESONERADO SEM BDI									49,21
BDI - 30,40%									14,96
VALOR DESONERADO COM BDI									64,17

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5847</u>	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	213,62	211,39	0,0029867	0,64	0,63
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,0255	0,35	0,31

VALOR DESONERADO SEM BDI									0,94
BDI - 30,40%									0,29
VALOR DESONERADO COM BDI									1,23

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	3,7	67,6	60,57
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3,7	50,76	46,03



Wanks
C
540



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	309,71	298,7	0,07	21,68	20,94
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	Material	UN	2,08	2,08	62,5	130	130,00

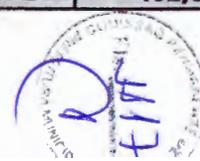
VALOR DESONERADO SEM BDI								257,54
BDI - 30,40%								78,29
VALOR DESONERADO COM BDI								335,83

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>87316</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	258,5	252,12	0,3	77,55	75,64
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	6	109,62	98,2200
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	6	82,32	74,64
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	54,93	54,93	1,1	60,42	60,42

VALOR DESONERADO SEM BDI								308,96
BDI - 30,40%								93,92
VALOR DESONERADO COM BDI								402,88

Handwritten signature



Want... B...
...re C...
...S40



**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**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>87292</u>	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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	338,56	331,93	0,0098	3,32	3,25
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,55	28,32	25,38
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,775	10,63	9,64
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	390	390	0,02831	11,04	11,04
I	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	Material	M	0,99	0,99	0,42	0,42	0,42
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	39,57	39,57	0,005	0,2	0,20



Várzea Alegre, 08/06/2014.
Município de Várzea Alegre, Rio Grande do Sul.
CNPJ nº 13.400.000/0001-00



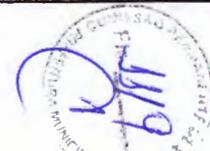
VALOR DESONERADO SEM BDI	49,93
BDI - 30,40%	15,18
VALOR DESONERADO COM BDI	65,11

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,85	15,53	13,91
C	<u>88316</u>	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,85	11,66	10,57
C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	309,71	298,7	0,0048	1,49	1,44
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	15,45	15,45	4	61,8	61,80

VALOR DESONERADO SEM BDI	87,72
BDI - 30,40%	26,67
VALOR DESONERADO COM BDI	114,39

**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**



WANKS FERREIRA
Eng.º Civil
R. ... 1300



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO		COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO		VALOR DESONERA DO
				DO	DO		E	DO	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,73	13,31	0,16	2,36	2,14	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,16	2,91	2,60	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,35	6,39	5,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,36	4,94	4,48	
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURAS	m ³	24,01	21,73	0,033	0,79	0,72	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURAS	m ³	246,34	241,48	0,033	8,13	7,97	
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,38	3,38	0,471	1,59	1,59	





C	<u>94962</u>	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUÊS - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURAS	m ³	206,55	201,25	0,05	10,33	10,06
---	--------------	--	--------------------------------	----------------	--------	--------	------	-------	-------

VALOR DESONERADO SEM BDI								16,71
BDI - 30,40%								5,08
VALOR DESONERADO COM BDI								21,79

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1	18,27	16,37
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1	13,72	12,44
C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	309,71	298,7	0,015	4,65	4,49
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	5,24	5,24	0,3	1,57	1,57

VALOR DESONERADO SEM BDI								34,87
BDI - 30,40%								10,60

Handwritten signatures and official stamps at the bottom right of the page.



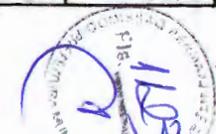
VALOR DESONERADO COM BDI 45,47

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	UNITÁRIO NÃO DESONERA	UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	2,256	40,97	36,73
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,983	36,23	32,46
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	4,239	58,16	52,73
C	<u>94964</u>	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURAS	m ³	264,11	257,25	1,213	320,37	312,1
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	8,41	8,41	2,5	21,03	21,03
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1,05	1,05	2	2,1	2,1

VALOR DESONERADO SEM BDI 457,14

BDI - 30,40% 138,97





VALOR DESONERADO COM BDI 596,11

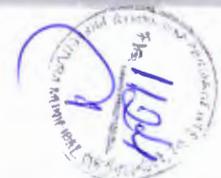
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>87377</u> ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUA AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	367,63	353,67	0,0042	1,54	1,49
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,07	1,28	1,14
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,007	0,1	0,087

VALOR DESONERADO SEM BDI								2,71
BDI - 30,40%								0,81
VALOR DESONERADO COM BDI								3,53

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------



Wanks
E
C
A



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>87325</u>	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	1.990,81	1.984,15	0,0015	2,99	2,98
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,038	0,69	0,62
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,0038	0,05	0,047

VALOR DESONERADO SEM BDI								3,64
BDI - 30,40%								1,11
VALOR DESONERADO COM BDI								4,75

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>87292</u>	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	338,56	331,93	0,0376	12,73	12,48



Warko



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

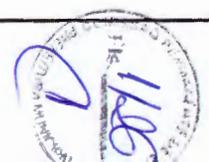
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,47	8,59	7,69
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,171	2,35	2,13

VALOR DESONERADO SEM BDI								22,30
BDI - 30,40%								6,78
VALOR DESONERADO COM BDI								29,08

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>87292</u>	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_03/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	338,56	331,93	0,0376	12,73	12,48
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,79	14,43	12,93
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,289	3,97	3,6

Handwritten signature



Handwritten signature



VALOR DESONERADO SEM BDI	29,01
BDI - 30,40%	8,82
VALOR DESONERADO COM BDI	37,83

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,8	14,62	13,10
C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2,8	38,42	34,83
C	<u>88627</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	349,96	338,85	0,006	2,1	2,033
I	4929	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA DE *0.87 Y 2.10* M	Material	m ²	393,81	393,81	1	393,81	393,82

VALOR DESONERADO SEM BDI	468,77
BDI - 30,40%	142,51



VALOR DESONERADO COM BDI 611,28

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

					VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE					
C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,13	2,37	2,12
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,048	0,66	0,60
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	15,5	15,5	0,33	5,12	5,11

VALOR DESONERADO SEM BDI 7,83

BDI - 30,40% 2,38

VALOR DESONERADO COM BDI 10,21

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

					VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE					
C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,244	4,44	3,98
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,089	1,22	1,11



Warris F. [Handwritten signature]



I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	17,93	17,93	0,33	5,92	5,92
---	------	--	----------	---	-------	-------	------	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								11,00
BDI - 30,40%								3,34
VALOR DESONERADO COM BDI								14,34

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,5	9,1	8,15
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,5	6,86	6,22
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,35	1,35	0,6	0,81	0,81
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	10,95	10,95	0,07	0,77	0,77
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,18	17,18	0,16	2,75	2,75

VALOR DESONERADO SEM BDI								18,70
BDI - 30,40%								5,68
VALOR DESONERADO COM BDI								24,38

CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16

(Handwritten signature)



Wan... *(Handwritten signature)*



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,3	5,48	4,91
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,6	8,23	7,46
C	<u>94962</u> CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	206,55	201,25	0,0288	5,95	5,8
I	340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	Material	M	0,59	0,59	12,1	7,14	7,14
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	11,23	11,23	0,11	1,24	1,24
I	4111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	17,08	17,08	0,08	1,37	1,37
I	4114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	Material	UN	21,54	21,54	0,4	8,62	8,62

VALOR DESONERADO SEM BDI	36,57
BDI - 30,40%	11,12
VALOR DESONERADO COM BDI	47,69

CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2



Wanks



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3	41,16	37,32
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,57	29,95	29,95
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,57	29,95	29,95

VALOR DESONERADO SEM BDI	97,22
BDI - 30,40%	29,55
VALOR DESONERADO COM BDI	126,77

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>90447</u>	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,49	4,02	2,2	9,88	8,8440





C	<u>90456</u>	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIA S	UN	2,96	2,66	1	2,96	2,6600
C	<u>90466</u>	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIA S	M	8,96	8,11	2,2	19,71	17,8420
C	<u>91842</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇ O EXTERNA	M	3,74	3,5	2	7,48	7,0000
C	<u>91852</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇ O EXTERNA	M	5,53	5,09	2,2	12,17	11,1980



Wan

JCS



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91924</u>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO O EXTERNA	M	1,45	1,37	8,4	12,18	11,5080
C	<u>91937</u>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO O EXTERNA	UN	6,96	6,48	0,375	2,61	2,4300
C	<u>91940</u>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO O EXTERNA	UN	9,77	8,93	1	9,77	8,9300



Wark



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91953</u>	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,01	18,01	1	19,01	18,0100
---	--------------	---	---	----	-------	-------	---	-------	---------

VALOR DESONERADO SEM BDI								88,42
BDI - 30,40%								26,88
VALOR DESONERADO COM BDI								115,30

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR	VALOR	COEFICIENTE	VALOR NÃO	VALOR	
				UNITÁRIO NÃO DESONERADO	UNITÁRIO DESONERADO		DESONERADO	DESONERADO	
C	<u>90447</u>	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	4,49	4,02	2,2	9,88	8,84

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



C	<u>90456</u>	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIA S	UN	2,96	2,66	1	2,96	2,66
C	<u>90466</u>	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇ ES HIDROS SANITÁRIA S	M	8,96	8,11	2,2	19,71	17,84
C	<u>91842</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇ O EXTERNA	M	3,74	3,5	2	7,48	7
C	<u>91852</u>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇ O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇ O EXTERNA	M	5,53	5,09	2,2	12,17	11,2



Handwritten signature and stamp



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91924</u>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO O EXTERNA	M	1,45	1,37	12,6	18,27	17,26
C	<u>91926</u>	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO O EXTERNA	M	2,64	2,53	12,6	33,26	31,88
C	<u>91937</u>	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO O EXTERNA	UN	6,96	6,48	0,375	2,61	2,43



Wanda



C	<u>91940</u>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,77	8,93	1	9,77	8,93
C	<u>92029</u>	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO O ELÉTRICA/E LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,09	35,99	1	38,09	35,99

VALOR DESONERADO SEM BDI	144,26
BDI - 30,40%	43,86
VALOR DESONERADO COM BDI	188,12

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------



Watermark signature and text in the bottom right corner.



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88264</u>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,45	16,52	0,7	12,92	11,57
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,7	9,6	8,71
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	33,74	33,74	1	33,74	33,74

VALOR DESONERADO SEM BDI								54,02
BDI - 30,40%								16,42
VALOR DESONERADO COM BDI								70,44

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88264</u>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,45	16,52	0,85	15,68	14,04
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,85	11,66	10,57





I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	44,7	44,7	1	44,7	44,7
---	------	--	----------	----	------	------	---	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								69,32
BDI - 30,40%								21,07
VALOR DESONERADO COM BDI								90,39

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>89356</u>	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	15,32	14,09	2,14	32,78	30,15
C	<u>89362</u>	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,03	5,53	1,18	7,12	6,53





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>89366</u>	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	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIA S	UN	10,42	9,92	1	10,42	9,92
C	<u>89395</u>	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIA S	UN	8,34	7,68	0,89	7,42	6,84
C	<u>90443</u>	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIA S	M	9,22	8,27	2,14	19,73	17,7
C	<u>90466</u>	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIA S	M	8,96	8,11	2,14	19,17	17,36

VALOR DESONERADO SEM BDI		88,52
BDI - 30,40%		26,91
VALOR DESONERADO COM BDI		115,43

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

(Handwritten signature)



Wanda *(Handwritten signature)*



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,12	2,19	1,96
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,04	0,55	0,5
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,57	2,57	0,0304	0,08	0,08
I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	29,73	29,73	1	29,73	29,73

VALOR DESONERADO SEM BDI		32,27
BDI - 30,40%		9,81
VALOR DESONERADO COM BDI		42,08

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88248</u>	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,76	13,34	0,07	1,03	0,93





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,07	1,28	1,14
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	35,23	35,23	0,0049	0,17	0,17
I	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	4,02	4,02	1	4,02	4,02
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	30,59	30,59	0,0075	0,23	0,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,1	1,1	0,017	0,02	0,02

VALOR DESONERADO SEM BDI								6,52
BDI - 30,40%								1,98
VALOR DESONERADO COM BDI								8,50

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,7	12,76	11,44
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,7	9,6	8,71
I	13	ESTOPA	Material	KG	12,01	12,01	0,05	0,6	0,6

(Handwritten signature)



Wanks

(Handwritten signature)



I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	80,29	80,29	1	80,29	80,29
---	-------	--	----------	----	-------	-------	---	-------	-------

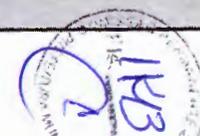
VALOR DESONERADO SEM BDI								101,05
BDI - 30,40%								30,72
VALOR DESONERADO COM BDI								131,77

DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>5851</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	202,52	200,29	0,00056	0,11	0,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,003	0,04	0,03

VALOR DESONERADO SEM BDI								0,14
BDI - 30,40%								0,04
VALOR DESONERADO COM BDI								0,18

LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88253</u>	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,78	19,4	0,012	0,26	0,23
C	<u>92138</u>	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	100,09	98,13	0,015	1,5	1,47

VALOR DESONERADO SEM BDI	1,70
BDI - 30,40%	0,52
VALOR DESONERADO COM BDI	2,22

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
--	--------	-----------	------	---------	--	-------------------------------------	-------------	-----------------------------	-------------------------



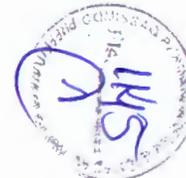


Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5678</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	102,43	99,91	0,077	7,89	7,69
C	<u>5679</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,98	38,46	0,057	2,34	2,19
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,16	2,2	1,99

VALOR DESONERADO SEM BDI		11,87
BDI - 30,40%		3,61
VALOR DESONERADO COM BDI		15,48

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA



Wan... B.
...ro C.



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,55
C	<u>90991</u> ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	140,05	137,53	0,0625	8,75	8,6

VALOR DESONERADO SEM BDI	10,15
BDI - 30,40%	3,09
VALOR DESONERADO COM BDI	13,24

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
--------	-----------	------	---------	--------------------------------	----------------------------	-------------	-----------------------	-------------------

[Handwritten signature]



Wark...
...iro



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5901</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	144,85	142,72	0,006	0,87	0,85
C	<u>5903</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	40,81	38,69	0,003	0,12	0,12
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,187	16,29	14,77
C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	6,76	6,76	0,274	1,85	1,85



Várzea Alegre, 08/08/2015



C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	1,8	1,8	0,254	0,46	0,46
---	--------------	---	---	-----	-----	-----	-------	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI		18,05
BDI - 30,40%		5,49
VALOR DESONERADO COM BDI		23,54

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO DO	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO DO	VALOR DESONERADO DO
C	<u>5811</u> 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	146,84	144,71	0,0067	0,98	0,96

VALOR DESONERADO SEM BDI		0,96
BDI - 30,40%		0,29
VALOR DESONERADO COM BDI		1,25

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.



Handwritten signature and initials in blue ink.



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88246</u>	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	0,03	0,67	0,5958
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,06	0,82	0,7464

VALOR DESONERADO SEM BDI									1,34
BDI - 30,40%									0,41
VALOR DESONERADO COM BDI									1,75

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5631</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	143,63	141,11	0,06	8,62	8,46





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>5632</u>	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	53,65	51,13	0,045	2,41	2,30
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,125	1,72	1,56
VALOR DESONERADO SEM BDI									12,32
BDI - 30,40%									3,75
VALOR DESONERADO COM BDI									16,07

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

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,067	1,22	1,1
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,106	1,45	1,31



Van...



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91533</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	6,76	6,76	0,003	0,02	0,02
C	<u>91534</u>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	1,8	1,8	0,003	0,01	0,01

VALOR DESONERADO SEM BDI	2,44
BDI - 30,40%	0,74
VALOR DESONERADO COM BDI	3,18

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2,52	34,57	31,35



Wank's



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88377</u>	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	1,59	22,24	20,03
C	<u>89225</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	3,22	3,22	0,82	2,64	2,64
C	<u>89226</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	1,03	1,03	0,77	0,79	0,79
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,86	34,83	34,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	212,33	84,93	84,93
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,579	30,42	30,43

VALOR DESONERADO SEM BDI								205,01
BDI - 30,40%								62,32



Wanda F. ...
E...



VALOR DESONERADO COM BDI 267,33

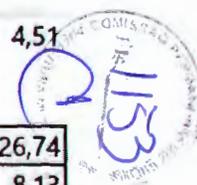
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88239</u> AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,73	13,31	0,225	3,31	2,99
C	<u>88262</u> CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,9	16,34	14,65
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	6,26	6,26	0,1	0,63	0,63
I	4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	6,59	6,59	0,275	1,81	1,81
I	4512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	Material	M	2,08	2,08	0,24	0,5	0,50
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	11	11	0,15	1,65	1,65
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	5,68	5,68	0,792	4,5	4,51

VALOR DESONERADO SEM BDI 26,74

BDI - 30,40% 8,13

VALOR DESONERADO COM BDI 34,87



Wants
CI
A3



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM

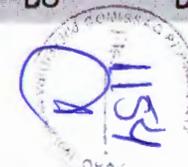
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88245</u>	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	0,02	0,36	0,33
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,04	0,55	0,5
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	9,9	9,9	0,0103	0,1	0,1
I	7154	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	Material	KG	4,12	4,12	1,03	4,24	4,24

VALOR DESONERADO SEM BDI	5,17
BDI - 30,40%	1,57
VALOR DESONERADO COM BDI	6,74

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

AF_07/2016

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
--	--------	-----------	------	---------	--------------------------------	----------------------------	-------------	-----------------------	-------------------





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2,68	36,77	33,34
C	<u>88377</u>	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	1,69	23,64	21,3
C	<u>88830</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	1,18	1,18	0,87	1,03	1,03
C	<u>88831</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	0,25	0,25	0,82	0,21	0,21
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,831	33,66	33,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	271,62	108,65	108,65



Wanks Bat
Engenheiro Civil



I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,576	30,26	30,26
---	------	---	----------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

VALOR DESONERADO SEM BDI								228,45
BDI - 30,40%								69,45
VALOR DESONERADO COM BDI								297,90

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENT E	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3	41,16	37,32

VALOR DESONERADO SEM BDI								37,32
BDI - 30,40%								11,35
VALOR DESONERADO COM BDI								48,67

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENT E	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88377</u> OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	3,36	47,01	42,34

[Handwritten signature]



Wank's F...
4.102



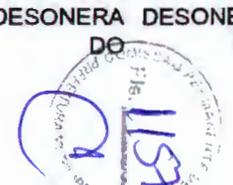
Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88830</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	1,18	1,18	0,78	0,92	0,92
C	<u>88831</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	0,25	0,25	2,58	0,65	0,65
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	1,23	49,82	49,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	355,04	142,02	142,02

VALOR DESONERADO SEM BDI								235,75
BDI - 30,40%								71,67
VALOR DESONERADO COM BDI								307,42

PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	-----------	------	---------	-------------------------------	---------------------------	-------------	----------------------	------------------



Wanker
540



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u>	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,8	24,7	22,39
C	<u>88627</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. DE 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	349,96	338,85	0,006	2,1	2,03
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m ²	351,75	351,75	1	351,75	351,75

VALOR DESONERADO SEM BDI								401,17
BDI - 30,40%								121,95
VALOR DESONERADO COM BDI								523,13

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE E	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88309</u> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	0,6	10,96	9,83

Handwritten signature



Handwritten signature



C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,6	8,23	7,47
I	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	Material	L	11,83	11,83	3	35,49	35,5
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	3	1,2	1,2

VALOR DESONERADO SEM BDI								54,00
BDI - 30,40%								16,42
VALOR DESONERADO COM BDI								70,42

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88315</u>	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4	15,62	3,4	59,16	53,11
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	3,1	42,53	38,57
C	<u>88631</u>	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	309,71	298,7	0,0201	6,19	6,00
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	22,21	22,21	4	88,84	88,85

VALOR DESONERADO SEM BDI								186,53
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------



Wanks
En...
C... 24007



BDI - 30,40%	56,71
VALOR DESONERADO COM BDI	243,24

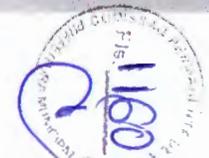
GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88315</u> SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,4	15,62	1,6	27,84	24,99
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	1,6	21,95	19,9
C	<u>88631</u> ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	309,71	298,7	0,003	0,93	0,9
I	546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	4,5	4,5	55	247,5	247,5

VALOR DESONERADO SEM BDI	293,29
BDI - 30,40%	89,16
VALOR DESONERADO COM BDI	382,45

INSTALCAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
--------	-----------	------	---------	--------------------------------	----------------------------	-------------	-----------------------	-------------------



Wanilson
Handwritten signature in blue ink



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88247</u>	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,92	13,48	8	119,36	107,84
C	<u>88265</u>	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,54	20,06	8	180,32	160,48
I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,28	1,28	6	7,68	7,68
I	421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	7,81	7,81	3	23,43	23,43
I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	2,51	2,51	4	10,04	10,04
I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	3,8	3,8	1	3,8	3,8
I	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	19,32	19,32	1	19,32	19,32
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,83	9,83	30	294,9	294,9
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	13,7	13,7	20	274	274
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	5,16	5,16	1	5,16	5,16



Várzea Alegre
15/01/2011
CNPJ 02.943.4002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,64	2,64	12	31,68	31,68
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,62	3,62	2	7,24	7,24
I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	3,74	3,74	2	7,48	7,48
I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	4,94	4,94	12	59,28	59,28
I	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,02	24,02	2	48,04	48,04
I	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA. D = 40* CM	Material	UN	69,72	69,72	6	418,32	418,32
I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	26,5	26,5	6	159	159
I	3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR. H = 20 CM	Material	UN	3,14	3,14	10	31,4	31,4
I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,28	9,28	2	18,56	18,56

Handwritten signature



Handwritten signature
Várzea Alegre, RS
Civ
54005



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	14,81	14,81	1	14,81	14,81
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	49,04	49,04	1	49,04	49,04
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	4,23	4,23	2	8,46	8,46
I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,45	2,45	2	4,9	4,9
I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	26,38	26,38	6	158,28	158,28
I	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	34,05	34,05	2	68,1	68,1
I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	1,34	1,34	4,51	5,36	6,04
I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" Δ 2 1/2"	Material	UN	4,01	4,01	1	4,01	4,01
I	11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	Material	UN	4,09	4,09	10	40,9	40,9



Wank's



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	84,5	84,5	1	84,5	84,5
---	-------	---	----------	----	------	------	---	------	------

VALOR DESONERADO SEM BDI								2126,69
BDI - 30,40%								646,51
VALOR DESONERADO COM BDI								2773,20

CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS

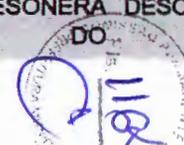
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,315	5,73	5,14
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,105	1,44	1,31
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,85	0,85	0,44	0,37	0,37
I	11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	1,57	1,57	0,015	0,02	0,02

VALOR DESONERADO SEM BDI								6,84
BDI - 30,40%								2,08
VALOR DESONERADO COM BDI								8,92

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
--	--------	-----------	------	---------	--	-------------------------------------	-------------	-----------------------------	-------------------------

(Handwritten mark)



Walter...
1000



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88310</u>	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,2	16,31	0,5	9,1	8,15
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,5	6,86	6,22
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,35	1,35	0,6	0,81	0,81
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	10,95	10,95	0,07	0,77	0,77
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	17,18	17,18	0,16	2,75	2,75

VALOR DESONERADO SEM BDI								18,70
BDI - 30,40%								5,68
VALOR DESONERADO COM BDI								24,38

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88286</u> MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,21	17,86	1,0	20,21	17,89

Handwritten mark



Handwritten signature and text



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>89259</u>	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	H	14,27	14,27	1	14,27	14,27
C	<u>89260</u>	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	H	3,64	3,64	1	3,64	3,64
C	<u>89262</u>	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	H	17,83	17,83	1	17,83	17,83

Handwritten mark



Handwritten signature and other marks



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>91466</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,74	0,74	1	0,74	0,74
C	<u>91467</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	68	68	1	68	68

VALOR DESONERADO SEM BDI	122,37
BDI - 30,40%	37,20
VALOR DESONERADO COM BDI	159,57

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
--------	----------------	---------	--------------------------------	----------------------------	-------------	----------------------	------------------





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	2,31	31,69	28,74
C	<u>88377</u>	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99	12,6	1,46	20,43	18,4
C	<u>88830</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	1,18	1,18	0,75	0,89	0,89
C	<u>88831</u>	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHI	0,25	0,25	0,71	0,18	0,18
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	40,5	40,5	0,751	30,42	30,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4	0,4	362,66	145,06	145,06



Wanir
C
CE 540



I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	52,54	52,54	0,593	31,16	31,16
---	------	---	----------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

VALOR DESONERADO SEM BDI								254,84
BDI - 30,40%								77,47
VALOR DESONERADO COM BDI								332,31

**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,
ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016**

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88262</u>	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,16	16,28	2,256	40,97	36,74
C	<u>88309</u>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,27	16,37	1,983	36,23	32,47
C	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	4,24	58,16	52,75
C	<u>94964</u>	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTUR AS	m ³	264,11	257,25	1,213	320,37	312,05

M



[Handwritten signature]
Wan...
...
... 540



I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU FOI IIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	8,41	8,41	2,5	21,03	21,03
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	1,05	1,05	2	2,1	2,1

VALOR DESONERADO SEM BDI								457,14
BDI - 30,40%								138,97
VALOR DESONERADO COM BDI								596,11

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO
C	<u>88243</u> AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,47	13,09	0,3	4,34	3,93
C	<u>88270</u> IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,99	17	0,3	5,7	5,1
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,3	4,12	3,73
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	11,31	11,31	0,4	4,52	4,52

M



Wank...
C 11
51002



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m ²	42,35	42,35	1,1	46,59	46,59
I	11625	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AOUOSA	Material	KG	6,54	6,54	0,6	3,92	3,92

VALOR DESONERADO SEM BDI								67,80
BDI - 30,40%								20,61
VALOR DESONERADO COM BDI								88,41

LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERA DO	VALOR UNITÁRIO DESONERA DO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERA DO	VALOR DESONERA DO	
C	82253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,78	19,4	0,036	0,78	0,7
C	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	100,09	98,13	0,004	0,4	0,39

VALOR DESONERADO SEM BDI								1,09
BDI - 30,40%								0,33
VALOR DESONERADO COM BDI								1,42



Wanda
Er...



CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5811</u>	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAME	CHP	146,84	144,71	0,007	1,03	1,01

VALOR DESONERADO SEM BDI								1,01
BDI - 30,40%								0,31
VALOR DESONERADO COM BDI								1,32

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88246</u>	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3	19,86	0,04	0,89	0,79
	<u>88316</u>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,08	1,11	0,99

M



Wanks *[Signature]*



VALOR DESONERADO SEM BDI	1,78
BDI - 30,40%	0,54
VALOR DESONERADO COM BDI	2,32

RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>73964/006</u> REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENT O DE TFRRA	m ³	41,16	37,32	0,18	7,41	6,71
C	<u>88267</u> ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,04	0,73	0,65
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,04	0,55	0,50
C	<u>93358</u> ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENT O DE TFRRA	m ³	54,28	49,21	0,18	9,77	8,86
I	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)	Material	M	3,35	3,35	1	3,35	3,35

VALOR DESONERADO SEM BDI	20,07
BDI - 30,40%	6,10





VALOR DESONERADO COM BDI 26,17

KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>5651</u> FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÃO SE ESTRUTURAS	m ²	28,76	26,74	0,03	0,86	0,8
C	<u>88267</u> ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,3	5,47	4,9
C	<u>88316</u> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,72	12,44	0,3	4,12	3,73
C	<u>94962</u> CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÃO SE ESTRUTURAS	m ³	206,55	201,25	0,013	2,69	2,62
I	63 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	Material	UN	28,84	28,84	1	28,84	28,84
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,57	2,57	0,075	0,19	0,19

VALOR DESONERADO SEM BDI 41,08

BDI - 30,40% 12,49

VALOR DESONERADO COM BDI 53,57





HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	<u>88248</u>	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,76	13,34	0,4546	6,71	6,06
C	<u>88267</u>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,23	16,34	0,4546	8,29	7,43
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	9,47	9,47	0,0159	0,15	0,15
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	Material	UN	72,13	72,13	1	72,13	72,13
								VALOR DESONERADO SEM BDI	85,77
								BDI - 30,40%	26,07
								VALOR DESONERADO COM BDI	111,84





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	Total Simples	813,53
	Encargos	369,76
	TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$1.183,29
	BDI	R\$359,72
	TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$1.543,01

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124	
TOTAL MAO DE OBRA					5,124	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9778	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,3001	3,1955	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1733	
					Total Simples	R\$9,30
					Encargos	R\$4,92
					TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$14,22
					BDI	R\$4,32



Wanda ...
... Cr



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$18,54
---------------------------------	-----------------

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km

					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,01	4,88	0,0488
TOTAL MAO DE OBRA					0,0488
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	86,0539	0,1119
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1119
Total Simples					0,16
Encargos					0,05
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$0,21
BDI					R\$0,06
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$0,27

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa

					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					



Verificação
Engenheiro C



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

<u>C1400</u>	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2	4	29,24	116,96
<u>C0838</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1	261,2937	261,2937
TOTAL SERVIÇOS					378,2537
Total Simples					378,25
Encargos					87,87
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$466,12
BDI					R\$141,70
TOTAL GERAL					R\$ 607,82

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	5	5,6	28
12395	PINTOR	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					64
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	0,5	10	5
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,55	0,9185
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42	13,29	45,4518

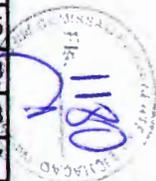




Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	TOTAL MATERIAIS	51,3703
	Total Simples	115,37
	Encargos	55,69
	TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$171,06
	BDI	R\$52,00
	TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$223,06

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
I1530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,94
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	119,8	119,8
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,7848
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,9	23,27
TOTAL MATERIAIS					149,9548





Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	Total Simples	160,89
	Encargos	9,52
	TOTAL DESONERADO SEM BDI	R\$170,41
	BDI	R\$51,80
	TOTAL DESONERADO COM BDI	R\$222,21

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	8,05	16,1
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,2	3,3
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	4,33	4,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	48,37	48,37
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1	542,9	542,9
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
TOTAL MATERIAIS					1.012,71
MAO DE OBRA					



Wanks Ferreira B. [Signature]
Engenheiro
CREA: [Number]



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	5,6	26,88
I2312	ELETRICISTA	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					61,44
Total Simples					1.074,15
Encargos					53,46
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.127,61
BDI					R\$342,79
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.470,40

C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h					
Preço Adotado: 4.488,2400					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	120	5,6	672
I2320	ENCANADOR	H	80	7,2	576
I2312	ELETRICISTA	H	40	7,2	288
I1530	MONTADOR	H	120	7,2	864
TOTAL MAO DE OBRA					2.400,00
Total Simples					2.400,00
Encargos					2.088,24
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$4.488,24



Wanks Ferreira B. Bonetti
Engenheiro Civil
CREA/CE 54.102



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

	BDI	R\$1.364,42
TOTAL DESONERADO COM BDI		R\$5.852,66

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s					
Preço Adotado: 1.183,2900					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	16	5,6	89,6
I2543	SERVENTE	H	32	4,88	156,16
I1530	MONTADOR	H	16	7,2	115,2
TOTAL MAO DE OBRA					360,96
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16	0,1706	2,7291
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16	1,0939	17,5028
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8	54,0428	432,3427
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					452,5746
Total Simples					813,53
Encargos					369,76
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.183,29
BDI					R\$359,72
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.543,01



Wanks Ferreira R. B. de
Engenheiro Civil
CREA/CL 1092



Governo de
VÁRZEA ALEGRE

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24	5,6	134,4
I2543	SERVENTE	H	72	4,88	351,36
I1530	MONTADOR	H	24	7,2	172,8
TOTAL MAO DE OBRA					658,56
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8	0,1706	1,3645
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8	1,0939	8,7514
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,116
SERVIÇOS					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02	4.319,45	86,389
TOTAL SERVIÇOS					86,389
Total Simples					755,06
Encargos					575,55
TOTAL DESONERADO SEM BDI					R\$1.330,61
BDI					R\$404,51
TOTAL DESONERADO COM BDI					R\$1.735,12



Wanks Ferreira S. Det
Engenheiro
CREA 102.122/2012



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO POÇO CERCADO

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
IC-150405	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO				193,98
X52000610	88267	ENCANADOR	H	6,74	16,34	110,13
X52000970	88316	SERVENTE	H	6,74	12,44	83,85
IC-150409	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)				72,81
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,34	41,34
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,44	31,47
IC-150413	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO				48,63
X52000610	88267	ENCANADOR	H	1,69	16,34	27,61
X52000970	88316	SERVENTE	H	1,69	12,44	21,02
IC-150417	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO				121,16
X52000610	88267	ENCANADOR	H	4,21	16,34	68,79
X52000970	88316	SERVENTE	H	4,21	12,44	52,37
IC-150421	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO				72,81
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,34	41,34
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,44	31,47

Wandy Pereira B. Batista

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 54002



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

OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: - SÍTIO POÇO CERCADO

PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: - Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

**Composição: Escavação em vala material de 3a categoria - com retroescavadeira + compressor + martelete
Planilha de Referência - Com Desoneração**

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários		Construção Rodoviária	SICRO2
Custo Unitário de Referência	Mês: Novembro / 2016	Ceará	RCTR0320
2 S 04 020 00 - Escavação em vala material de 3a categoria	Produção da Equipe : 8,00 m3		(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E011 - Retroescavadeira - de pneus (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
Custo Horário de Equipamentos						186,37

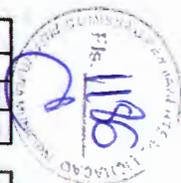
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora			Custo Horário
T701 - Servente	3,00			8,23	24,69
Custo Horário da Mão-de-Obra					24,69
dc.M.O. - Ferramentas: (20,51 % x B - Mão-de-Obra)					5,06
ção (A - Equipamento + B - Mão-de-Obra + Adc.M.O.)					216,12

Custo Unitário de Execução (Custo Horário de Execução / Produção da Equipe 8m³)					27,02
--	--	--	--	--	--------------

C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M326 - Série de brocas S-12 D=22 mm	0,0030	un	593,53	1,78
Custo Total do Material				1,78

Custo Unitário Direto Total (Custo Unitário de Execução + Custo Total do Material)				28,80
---	--	--	--	--------------

OBS. COMPOSIÇÃO MODIFICADA DA SICRO 2 NOV/2016



Wanks Ferreira B. Mattis
Engenheiro Civil
CREA 122.34002



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

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO

CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESNOERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,50
	Impostos	
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	30,40%

Wany's F. Pereira B. Ba
Engenheiro Civil
CREA/CE 54002



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

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO
CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

A:

BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	14,02%

lll

Wen's S. S. B. B.
Engenheiro Civil
CREA/CE 54002



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não Incide	17,88%	Não Incide
B2	Feridos	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 Paternidade	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	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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%	0,61%	0,46%
C	Total	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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%	0,64%	0,49%
D	Total	8,63%	3,58%	18,21%	7,32%
TOTAL (A+B+C+D)		88,66%	50,66%	118,24%	74,40%

[Handwritten Signature]
 Wanda Ferreira E
 Engenheira e
 CREA/CE 54



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO LAGOA REDONDA - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA-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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso 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 Paternidade	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	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Wants
Engenheiro C
CREA/CE 540



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO POÇO CERCADO - VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO POÇO CERCADO
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SICRO-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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso 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	11,01%	8,33%	11,01%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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	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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%	3,66%	4,83%	3,66%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
C	Total	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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%	0,72%	0,54%
D	Total	8,70%	3,62%	18,37%	7,41%
TOTAL (A+B+C+D)		88,81%	50,72%	118,48%	74,51%

War. ... Dat
... Civil
... CE 54002



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O Licitante _____, CNPJ N° _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° _____**;

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. 7° da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 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, de acordo com Termo de Compromisso, proposto à União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional.

VALOR GLOBAL RS: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

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

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente



ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº _____

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, de acordo com Termo de Compromisso, proposto à União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional.

DECLARAÇÃO

_____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, **DECLARA**, para fins do disposto na **TOMADA DE PREÇOS Nº _____** que:

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei Nº 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

(local e data)

(Representante Legal)

(Reconhecer Firma do Representante Legal)



ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS N° _____

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, de acordo com Termo de Compromisso, proposto à União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional.

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade n°..... e do CPF n°....., **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS N° _____** ser **MICRO EMPRESA-ME E/OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP**, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar n° 123/2006.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(local e data)

.....
(Representante Legal)
Reconhecer Firma do Representante Legal



ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº _____

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, de acordo com Termo de Compromisso, proposto à União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional.

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., vem através desta, **DECLARAR** a disponibilidade da equipe técnica para a realização da prestação de serviços objeto da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº _____**, caso sejamos vencedores deste certame:

NOME	PROFISSÃO	FUNÇÃO

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(local e data)

.....
(Representante Legal)
Reconhecer Firma do Representante Legal



ANEXO IV
MODELO DE PROCURAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº _____

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, de acordo com Termo de Compromisso, proposto à União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional.

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: _____, CNPJ Nº _____ e
ENDEREÇO _____ neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. _____, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: _____ qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, na sessão de **Tomada de Preços** Nº _____, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos ou renunciar ao direito e prazo de interposição de recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(local e data)

.....
(Representante Legal)
Reconhecer Firma do Outorgante



ANEXO V
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N° _____

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob N° 07.539.273/0001-58, com sede na Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, n° 153 – Centro, Várzea Alegre, Ceará, através da Secretaria de Infraestrutura do Município de Várzea Alegre/CE, neste ato representada por seu Secretário, o Sr. _____, na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o N° _____ e CREA – CE _____, com sede à Rua _____, n° XX, bairro _____, CEP: _____, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o N° _____, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o n° _____, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de CONTRATANTE para a Secretaria de Infraestrutura, e de CONTRATADA para _____, e de FISCALIZADOR para o Sr. Cicero Everton de Araújo Sena, CREA/CE N° 53435, representante da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, designado para acompanhar a execução da Obra e o cumprimento das Cláusulas Contratuais.

CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a **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, de acordo com Termo de Compromisso, proposto à União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional**, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL E DO PAGAMENTO

3.1 - A CONTRATANTE se obriga a pagar a CONTRATADA para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
- d) prova de registro do Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará) através de comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI – Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato (somente antes da apresentação da primeira fatura).

3.3- Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a certificação da medição pela Secretaria contratante.



3.4- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

3.5.1 – No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6- Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em até 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de recebimento da ordem de serviço e as etapas obedecerão rigorosamente ao cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre, que é parte integrante deste contrato.

4.3 – O Prazo de vigência do contrato será até 30 de março de 2018, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.



4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Ministério da Integração nacional e Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
...

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES

6.1- As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal Nº 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2- A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 2017.10.06.1 e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei Nº 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei Nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

e) registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI – Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;



6.3- É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4- No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no Termo de Referência e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5- A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;

- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;

- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA – DAS ALTERAÇÕES

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo



Governo Municipal de Várzea Alegre/CE, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Várzea Alegre/CE, caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da secretaria de Infraestrutura do Município de Várzea Alegre/CE;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Várzea Alegre/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Várzea Alegre/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. A Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Várzea Alegre/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Várzea Alegre/CE.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Várzea Alegre/CE.



10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Várzea Alegre/CE.

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Várzea Alegre/CE, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Várzea Alegre/CE, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Várzea Alegre/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva da Secretaria de Infraestrutura do Município de Várzea Alegre/CE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei n°. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.



12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

13.1 - O foro da Comarca de Várzea Alegre/CE, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 03 (três) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Várzea Alegre/CE,

.....
Ordenador(a) de Despesas
Secretaria de Infraestrutura
CONTRATANTE

.....
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) CPF N°

2) CPF N°



Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



ANEXO VI
MODELO DE RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA
TOMADA DE PREÇOS Nº _____

RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº _____

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, de acordo com Termo de Compromisso, proposto à União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional, tudo conforme especificações e condições contidas no projeto básico e demais exigências do edital.

DA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

Secretaria Municipal de Finanças

Endereço: _____, Nº _____, _____ - Ceará

Fone: () _____

PARA: (NOME DA EMPRESA)

Endereço:

Fone: () _____

MODALIDADE:

Nº DOCUMENTO:

GARANTE:

VALOR: R\$ _____ (_____)

Conforme disposto no item 3.7.3 do Edital do processo licitatório em epígrafe, **RECEBI** da empresa acima qualificada o documento acima identificado, entregue a esta secretaria, para fins de garantia de proposta, pelo que firmamos o presente recibo.

OBS: O presente termo de recebimento não importa em aceitação da autenticidade, veracidade e/ou validade do documento recebido, o qual dependerá de análise e averiguação por parte da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Várzea Alegre/CE, quanto a seu conteúdo, forma e/ou ideológico, na forma da Lei.

Várzea Alegre, Ceará, ___ de _____ de 2017.

Secretaria Municipal de Finanças