



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**  
Comissão Permanente de Licitação



**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Concorrência nº 2017.05.05.1.**

**Várzea Alegre/CE, 11 de Julho de 2017.**

**Jailson Rodrigues de Oliveira**  
**Presidente da Comissão de Licitação**



# H.E SERVIÇOS EIRELI - ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura  
Município de Varzea Alegre/CE

Referência: Concorrência Pública 2017.05.05.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital à: Concorrência Pública 2017.05.05.1, pelo preço global de.

**R\$ 887.607,74 (oitocentos e oitenta e sete mil seiscientos e sete reais e setenta e quatro centavos)** caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

A) Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o edital;

B) O prazo de validade da proposta de acordo com o edital  
Prazo de execução: de acordo com o Edital

ASSARÉ, 11 de junho de 2017.

Henrique Esmeraldo G. da Silva  
CPF: 023.425.073-99

Natanael Humberto P. Grangeiro  
Eng. Civil  
CREA-CE 51767

Rua Clovis Paes De Castro, 101A - Centro Assaré - Ce

CNPJ: 21.363.647/0001-58

email: hrseoselocacoes@gmail.com / Fone (88) 99413 - 4160



RESUMO DO ORÇAMENTO							
<b>H. S. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.047/0001-68	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	05/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ISS	DATA DEP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	663.261,39	74,72
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	65.014,69	7,32
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	598.246,70	67,40
2	LIGAÇÕES PREDIAIS	46.824,80	5,28
2.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	46.824,80	5,28
2.1.1	RAMAL PREDIAL	46.824,80	5,28
2.1.2	CAIXA	0,00	0,00
2.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	0,00	0,00
2.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	0,00	0,00
2.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.3.1	LOCAÇÃO	0,00	0,00
2.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
2.3.3	ESCORAMENTO	0,00	0,00
2.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	0,00	0,00
2.3.5	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
2.3.6	CADASTRO	0,00	0,00
2.4	REDE COLETORA - MATERIAL	0,00	0,00
2.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	0,00
2.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.5.1	LOCAÇÃO	0,00	0,00
2.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	0,00	0,00
2.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
2.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	0,00	0,00
2.5.5	CADASTRO	0,00	0,00
2.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	0,00	0,00
2.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	0,00
2.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	0,00	0,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	177.521,55	20,00

VALOR BDI TOTAL: 177.521,55

VALOR TOTAL: 887.607,74

Nazarete Humberto R. Grangeiro  
Eng. Civil  
CREA-CE 51767



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.303.847/0001-58	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MDS</b>	<b>DATA REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>					<b>663.261,39</b>
1.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>65.014,69</b>
1.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	1.980,56	2,46	4.872,18
1.1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.990,94	2,46	14.737,71
1.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,40	10.683,48
1.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	4,55	34.721,32
1.2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>598.246,70</b>
1.2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	3,93	4.543,08
1.2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	23,86	4.056,20
1.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	61,61	199,28	12.277,64
1.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	479,99	224,07	107.551,36
1.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	74,71	40.477,88
1.2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRATRES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,50	57,98	4.725,37
1.2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	10,78	2.748,90
1.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	828,55	79,24	65.654,30
1.2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	19,21	83,08	1.595,97
1.2.10	C2767	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	52,51	7.141,36
1.2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	136,00	109,25	14.858,00
1.2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	115,80	109,25	12.651,15
1.2.13	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	431,86	207.288,48
1.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	274,75	101.544,85
1.2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	267,60	11.132,16
2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>					<b>46.824,80</b>
2.1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>					<b>46.824,80</b>
2.1.1		<b>RAMAL PREDIAL</b>					<b>46.824,80</b>
2.1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	UN	272,00	172,15	46.824,80
2.1.2		<b>CAIXA</b>					<b>0,00</b>
2.2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
2.2.1		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>0,00</b>
2.3		<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>					<b>0,00</b>
2.3.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>0,00</b>
2.3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>0,00</b>
2.3.3		<b>ESCORAMENTO</b>					<b>0,00</b>
2.3.4		<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>					<b>0,00</b>
2.3.5		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>0,00</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

Natasha Humberto R. Grangerio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 51767



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
<b>H. G. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.647/0001-56	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	05/06/2017	BDI:	25,00%		
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.6		CADASTRO					0,00
2.4		REDE COLETORA - MATERIAL					0,00
2.4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00
2.5		LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS					0,00
2.5.1		LOCAÇÃO					0,00
2.5.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA					0,00
2.5.3		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
2.5.4		ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TR. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					0,00
2.5.5		CADASTRO					0,00
2.6		LINHA DE RECALQUE - MATERIAL					0,00
2.6.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00
2.7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS					0,00
2.8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS					0,00
						VALOR BDI TOTAL:	177.521,55
						VALOR TOTAL:	887.607,74

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Nataniel Humberto R. Grangeiro  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51767

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.303.047/0001-58	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	05/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	663.261,39					0,00 % 0,00
2	LIGAÇÕES PREDIAIS	46.824,80					0,00 % 0,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	177.521,55					0,00 % 0,00
		887.607,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

I INCOMPLETO

Natanael Albuquerque R. de Aguiar  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 5-17167

D



110264  
 CPMR 2017  
 10/10/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>H. E. SERVIÇOS</b> SIRELE - ME CNPJ: 21.363.047/0001-68	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO PIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	SBC	<b>VERSÃO</b>	2017/03 - Fortaleza	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	74,40%	-	03/2017
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	139,50	2,46	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,46</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2,46</b>	

1.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	139,50	2,46	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,46</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2,46</b>	

1.1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	126,28	0,38	
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	117,20	0,94	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,32</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	11,04	0,09	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,09</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1,40</b>	

1.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03600000	126,28	4,55	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,55</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>4,55</b>	

1.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	14,74	1,75	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	11,04	2,12	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	6,07	0,04	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	1,63	0,01	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,93</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>3,93</b>	

1.2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)					
---	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2.643  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.047/0001-95	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	36,36	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000000	0,34	0,12
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	15,56	16,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,49</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,74	2,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,04	4,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,86</b>

### 1.2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

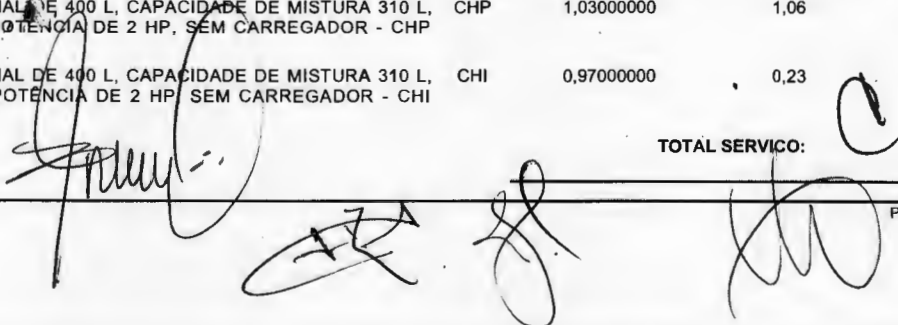
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83100000	36,36	30,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,62000000	0,34	92,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57600000	47,17	27,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>149,74</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68000000	11,04	29,59
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	11,15	18,84
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	CHP	0,87000000	1,06	0,92
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	CHI	0,82000000	0,23	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>49,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>199,28</b>

### 1.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	36,36	28,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,34	109,43
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	47,17	27,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>165,45</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	11,04	35,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,15	22,30
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	CHP	1,03000000	1,06	1,09
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	CHI	0,97000000	0,23	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>58,61</b>







### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H. E. SERVIÇOS**  
EIRELE - ME  
CNPJ 21.263.647/0001-58

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 224,07

#### 1.2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	14,74	24,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	11,04	49,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	2,36	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>74,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>74,71</b>

#### 2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	36,36	43,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,63</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	11,04	14,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>57,98</b>

#### 1.2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00100000	47,17	0,05
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,96	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,26</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,04	5,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,78</b>

#### 1.2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	21,34	28,49
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,30700000	5,67	13,08
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,29100000	0,94	7,79
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	10,05	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,52</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	12,01	3,31
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65600000	14,66	24,28
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHP	0,06200000	1,76	0,11
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHI	0,21400000	0,05	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> FIRELE - ME CNPJ: 21.363.647/0001-98	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%						
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2017/03 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	74,40%	<b>ISS:</b>	-	<b>DATA REF.:</b>	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2016/12 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-	<b>DATA REF.:</b>	03/2017

91693 COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

**TOTAL SERVIÇO:** 27,71

**VALOR:** 79,24

### 1.2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,05000000	76,19	80,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>80,00</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,66	1,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	11,04	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>83,08</b>

### 1.2.10. C2767 - ENSECADORA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,00000000	8,20	32,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,20000000	0,76	0,15
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,00000000	0,08	1,92
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	28,00000000	0,63	17,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,51</b>

### 1.2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,36	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,00</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,74	31,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,04	37,05
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,07	0,42
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,63	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>69,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>109,25</b>

### 1.2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,36	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.647/0001-58	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,74	31,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,04	37,05
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,07	0,42
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,63	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>69,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>109,25</b>

### 1.2.13. 73990/001 - ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00000000	8,48	186,56
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	55,00000000	4,46	245,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>431,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>431,86</b>

### 1.2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	49,32	54,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,25</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	219,39	65,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,74	88,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,04	66,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>220,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>274,75</b>

### 1.2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	49,32	54,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,25</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	11,74	76,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	14,74	58,96
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,30000000	260,27	78,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>213,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>267,60</b>

2.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDODE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.647/0001-58	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR	UN	3,00000000	2,14	6,42
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	20,98	20,98
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	1,00000000	2,69	2,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,18800000	11,37	2,14
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	10,01	47,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>79,52</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	17,88	9,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	11,04	5,96
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	10,52	16,96
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	15,77	15,77
93378 REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,35200000	14,80	20,01
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	93,35	24,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>92,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>172,15</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



**H. E. SERVIÇOS**  
 EIRELE - ME  
 CNPJ: 21.363.647/0001-58

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM J RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	PIS	0,65
I	Impostos	10,15
<b>TOTAL</b>		<b>20,30</b>

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Natanael Humberto R. Grangeiro  
 Eng Civil  
 CREA-CE 51767



RESUMO DO ORÇAMENTO							
<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.263.047/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	ISS	DATA RES.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024. COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>	<b>375.168,17</b>	<b>80,00</b>
1.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	123.368,32	26,31
1.1.1	RAMAL PREDIAL	52.525,92	11,20
1.1.2	CAIXA	70.842,40	15,11
1.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	952,00	0,20
1.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	952,00	0,20
1.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	14.269,04	3,04
1.3.1	LOCAÇÃO	50,96	0,01
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.786,08	0,38
1.3.3	ESCORAMENTO	171,72	0,04
1.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	1.349,78	0,29
1.3.5	PAVIMENTAÇÃO	9.311,99	1,99
1.3.6	CADASTRO	1.598,51	0,34
1.4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.889,57	0,83
1.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.889,57	0,83
1.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	57.023,92	12,16
1.5.1	LOCAÇÃO	1.493,95	0,32
1.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	755,20	0,16
1.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	52.371,09	11,17
1.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	1.452,22	0,31
1.5.5	CADASTRO	951,46	0,20
1.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	22.322,49	4,76
1.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	22.322,49	4,76
1.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	100.907,82	21,52
1.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	52.435,01	11,18
2	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>93.792,04</b>	<b>20,00</b>

VALOR BDI TOTAL: 93.792,04  
 VALOR TOTAL: 468.960,21

Natanael Humberto R. G. G. G.  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 51767

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 2650  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.303.847/0001-68	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>375.168,17</b>
<b>1.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>123.368,32</b>
<b>1.1.1</b>	<b>RAMAL PREDIAL</b>						<b>52.525,92</b>
1.1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	UN	272,00	193,11	52.525,92
<b>1.1.2</b>	<b>CAIXA</b>						<b>70.842,40</b>
1.1.2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	272,00	241,39	65.658,08
1.1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	19,06	5.184,32
<b>1.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>						<b>952,00</b>
<b>1.2.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>952,00</b>
1.2.1.1	00037953	SELM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,50	952,00
<b>1.3</b>	<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>						<b>14.269,04</b>
<b>1.3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>50,96</b>
1.3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	1,79	50,96
<b>1.3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.786,08</b>
1.3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	25,62	44,31	1.135,22
1.3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 11,1 HP), LARGURA DE 1,5'A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	23,06	13,00	299,78
1.3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	2,56	110,32	282,42
1.3.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,02	68,66
<b>1.3.3</b>	<b>ESCORAMENTO</b>						<b>171,72</b>
1.3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	15,36	11,18	171,72
<b>1.3.4</b>	<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>						<b>1.349,78</b>
1.3.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.349,78	1.349,78
<b>1.3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>9.311,99</b>
1.3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	4,92	3.363,80
1.3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	8,70	5.948,19
<b>1.3.6</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>1.598,51</b>
1.3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,14	1.598,51
<b>1.4</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						<b>3.889,57</b>
<b>1.4.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>3.889,57</b>
1.4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SINAPI	M	28,47	136,62	3.889,57
<b>1.5</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS</b>						<b>375.168,17</b>
<b>1.5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>50,96</b>

*[Handwritten signatures and stamps]*

Notação Número 00037953  
 EIRELE CIVIL  
 CREA-CE 51767  
 Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																	
<b>H. G. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.047/0001-08	OBRA:	LIGAÇÕES M. DIAIS	DATA: 11/06/2017 BDI: 25,00%																														
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																												
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																													
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																													
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	1,79	1.493,95
<b>1.5.2</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>755,20</b>
1.5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	35,62	712,40
1.5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	8,56	42,80
<b>1.5.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>52.371,09</b>
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	44,31	33.283,46
1.5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	13,00	8.788,39
1.5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	110,32	8.286,14
1.5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,02	2.013,10
<b>1.5.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>1.452,22</b>
1.5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVG PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU' FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,74	1.452,22
<b>1.5.5</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>951,46</b>
1.5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,14	951,46
<b>1.6</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>						<b>22.322,49</b>
<b>1.6.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>22.322,49</b>
1.6.1.1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	25,52	21.299,25
1.6.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	170,54	1.023,24
<b>1.7</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>						<b>100.907,82</b>
1.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	24,03	2.366,96
1.7.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	277,84	21.185,30
1.7.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,25	311,20	3.812,20
1.7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	15,04	387,13
1.7.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	31,84	285,29
1.7.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	231,36	6.427,18
1.7.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-5, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	7,31	2.800,61
1.7.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	7,01	7.227,59
1.7.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,58	1.117,43
1.7.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	48,11	275,19
1.7.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	41,88	24.652,66
1.7.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,45	2.884,39
1.7.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	12,71	14.963,48
1.7.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA, DUASDEMAOS	SINAPI	M2	83,87	7,07	592,96
1.7.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	360,27	605,25

*[Handwritten signatures and initials]*

Nataniel Henrique R. Gomes  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 51767



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.947/0001-68	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	152,99	611,96
1.7.17	73445	CAIACAO INT.OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	6,16	7.252,17
1.7.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	16,84	226,33
1.7.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	78,94	12,63
1.7.20	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	32,15	385,80
1.7.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	616,30	616,30
1.7.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	337,43	337,43
1.7.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	125,93	503,72
1.7.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCAO	SINAPI	UN	3,00	105,59	316,77
1.7.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	753,71	753,71
1.7.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 1,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	48,74	146,22
1.7.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	80,58	161,16
<b>1.8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS</b>						<b>52.435,01</b>
1.8.1	C1	CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	2,00	159,73	319,46
1.8.2	C4	TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	370,77	741,54
1.8.3	C5	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	136,90	136,90
1.8.4	C2	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 0.25M	PROPRIA	UNIDADE	6,00	365,94	2.195,64
1.8.5	C3	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1.50M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	716,20	716,20
1.8.6	C6	TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M	PROPRIA	UNIDADE	3,00	368,41	1.105,23
1.8.7	C7	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 4M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	1.009,44	2.018,88
1.8.8	C8	TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	208,05	208,05
1.8.9	C9	TOCO FF, DN 100MM X 0,25M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	328,80	328,80
1.8.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL PARA RECALCAR ESGOO A VAÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, COMPLETO CO TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA, COM 3,00M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	14.440,05	28.880,10
1.8.11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	PROPRIA	UNIAD	1,00	28,37	28,37
1.8.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	PROPRIA	UNIDADE	1,00	5.252,55	5.252,55
1.8.13	C13	TUBO FF, COM FLANGES, DN 100MM X 2,0M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	836,51	836,51
1.8.14	C14	TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25	PROPRIA	UNIDADE	1,00	366,62	366,62
1.8.15	C15	TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40	PROPRIA	UNIAD	2,00	278,86	557,72
1.8.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	19,00	4,67	88,73
1.8.17	C17	TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	256,98	256,98
1.8.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. UNICA, COM FLANGES, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	2,00	906,56	1.813,12
1.8.19	C19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M	PROPRIA	UNIDADE	3,00	606,55	1.819,65
1.8.20	C20	CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	131,81	263,62
1.8.21	C21	JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSORIOS	PROPRIA	UNIDADE	2,00	109,62	219,24
1.8.22	C22	EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM	PROPRIA	UNIAD	1,00	330,37	330,37

*[Handwritten signatures and initials]*

Natural Number 1000000  
 Entregado em 11/06/2017  
 CREA-CE 31767



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**H. E. SERVIÇOS**  
EIRELE - ME  
CNPJ 21.363.047/0001-68

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DIAS:</b>	<b>DATA REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.23	C23	REDUÇÃO CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FF, DN 10MM X 50MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	150,83	150,83
1.8.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	0,00	0,00
1.8.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8, EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	223,53	223,53
1.8.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	2.715,82	2.715,82
1.8.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VILIFORT, DN 150MM X 4,00M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	264,52	264,52
1.8.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM	PROPRIA	CONJUNTO	19,00	28,82	547,58
1.8.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50MM	PROPRIA	UNIDADE	3,00	16,15	48,45
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>93.792,04</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>468.960,21</b>

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Nataniel Humberto Graciano  
Eng. Civil  
CREA-CE 57767



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.047/0001-58	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	LIGAÇÕES PREDIAIS	375.168,17	17,99 %	49,03 %	32,98 %	100,00 %
			<b>67.492,75</b>	<b>183.944,95</b>	<b>123.730,47</b>	<b>375.168,17</b>
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	93.792,04	17,99 %	49,02 %	32,99 %	100,00 %
			<b>16.873,19</b>	<b>45.976,86</b>	<b>30.941,99</b>	<b>93.792,04</b>
		468.960,21	<b>84.365,94</b>	<b>229.921,81</b>	<b>154.672,46</b>	468.960,21
			<b>84.365,94</b>	<b>314.287,75</b>	<b>468.960,21</b>	

3  
4  
5  
6  
7  
8

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.263.847/0001-58	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>UNID</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	26,76	26,76
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	1,00000000	2,64	2,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,18800000	11,13	2,09
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	13,59	64,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>95,71</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	17,85	9,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	11,20	6,05
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RÉTROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	10,90	17,57
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	15,87	15,87
93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RÉTROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,35200000	17,36	23,47
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	95,40	24,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>97,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>193,11</b>

**1.1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAPPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	47,28	94,56
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00000000	31,87	63,74
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	38,80	38,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>197,10</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01000000	363,04	3,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,73	29,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,20	11,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>44,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>241,39</b>

**1.1.2.2. 6171 - TAMPAS DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	3,16	4,55
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	10,05	0,29
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR, RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	49,38	0,79



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.647/0001-58	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>POSTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,36	1,99
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	1,91	4,78
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	47,17	0,71
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08030000	9,59	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,88</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,65	1,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,65	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,20	2,24
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	CHP	0,01400000	1,06	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>5,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,06</b>

<b>1.2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)</b>				
<b>VALOR:</b>				<b>3,50</b>

<b>1.3.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS,INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,02	0,06
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,02	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,45	1,05
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,72	0,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,79</b>

<b>1.3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,20	44,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>44,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,31</b>

<b>1.3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	125,61	5,40
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	45,93	2,62
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	CHP	0,00600000	128,14	0,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.847/0001-58	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMBS</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

5901	INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	35,59	0,11
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	35,59	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	11,20	0,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	21,41	2,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	17,07	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>13,00</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>13,00</b>	

### 1.3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,36	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,00</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,73	31,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	11,20	36,10
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	21,41	1,48
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	17,07	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>70,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>110,32</b>

### 1.3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	14,73	1,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	11,20	1,99
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	21,41	0,15
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	17,07	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,02</b>

### 1.3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400000	7,47	0,40
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	9,43	0,09
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,21700000	5,10	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,60</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49200000	14,65	7,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	11,20	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,57</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.047/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES MÉDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2017/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA:	74,40%	MES:	-
			DATA REF.:	03/2017		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR: 11,18

**1.3.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	301,42	301,42
00011649 LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	186,17	186,17
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	47,28	47,28
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	77,77	388,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>923,72</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	7,50000000	6,16	46,20
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,09000000	226,69	20,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50000000	14,73	184,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	11,20	112,00
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	180,95	63,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>426,06</b>

VALOR: 1.349,78

**1.3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	8,20	4,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,92</b>

**1.3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	30,73	1,54
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,75	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,18</b>

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,20000000	12,08	2,42
12543 SERVENTE	H	0,50000000	8,20	4,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,70</b>

**1.3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,22	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,33	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	56,06	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H. E. SERVIÇOS**  
EIRELE - ME  
CNPJ 21.303.647/0001-58

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**TOTAL EQUIPAMENTO: 0,24**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01700000	9,40	0,16
12299 DESENHISTA	H	0,00100000	18,81	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	18,14	0,21
12445 TOPOGRAFO	H	0,01700000	20,82	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,74</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	10,81	0,05
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,11	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,14</b>

### 1.4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02500000	11,13	0,28
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	125,40	131,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>131,95</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	17,85	2,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	11,20	1,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>136,62</b>

### 1.5.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,02	0,06
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,02	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,45	1,05
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,72	0,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,79</b>

### 1.5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,80000000	6,06	4,85
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	9,43	1,89
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,93330000	5,10	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.647/0001-58	<b>OBRA:</b> LIGAÇÕES PREDIAIS		<b>DATA :</b> 11/06/2017		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>LOCAL:</b> RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,65	7,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	11,20	16,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>24,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,62</b>

### 1.5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	8,20	2,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,46</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	4,26	2,56
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	58,48	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,48</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	12,31	0,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,56</b>

### 1.5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,20	44,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>44,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,31</b>

### 1.5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	125,61	5,40
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	45,93	2,62
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	128,14	0,77
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	35,59	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	11,20	0,60
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	21,41	2,01
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	17,07	1,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>13,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,00</b>

### 1.5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.847/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2017/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA:	74,40%	MES:	-
			DATA REF.:	03/2017		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,36	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,00</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,73	31,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	11,20	36,10
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	21,41	1,48
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	17,07	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>70,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>110,32</b>

**1.5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	14,73	1,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	11,20	1,99
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	21,41	0,15
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	17,07	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,02</b>

**1.5.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,85	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	11,20	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,74</b>

**1.5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,22	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,33	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	56,06	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,24</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01700000	9,40	0,16
12299 DESENHISTA	H	0,00100000	18,81	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	18,14	0,21
12445 TOPOGRAFO	H	0,01700000	20,82	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,74</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	10,81	0,05

*[Handwritten signatures and marks]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.047/0001-58	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,11	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,14</b>

#### 1.6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

**VALOR: 25,52**

#### 1.6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

**VALOR: 170,54**

#### 1.7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	8,20	24,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,03</b>

#### 1.7.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	49,32	54,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,25</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	226,69	68,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,73	88,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,20	67,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>223,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>277,84</b>

#### 1.7.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	12,08	102,68
12543 SERVENTE	H	9,20000000	8,20	75,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>178,12</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	44,89	9,43
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,66	20,43
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,38	89,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ 21.363.047/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	SBC	VERBAO:	2017/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	74,40%
			SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	VALOR:	-
			SINAPI:	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**TOTAL MATERIAL: 133,08**

**VALOR: 311,20**

### 1.7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05000000	119,77	5,99
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	180,95	9,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>15,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,04</b>

### 1.7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO-LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,73	14,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,20	11,20
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	295,73	5,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>31,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,84</b>

### 1.7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	36,36	28,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,36	115,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	47,17	27,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>171,89</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	11,20	35,50
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,33	22,66
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	CHP	1,03000000	1,06	1,09
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	CHI	0,97000000	0,22	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>59,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>231,36</b>

### 1.7.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,29	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,59</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340000	11,97	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	14,65	2,44



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. S. SERVIÇOS</b> SIRELE - ME CNPJ: 21.363.047/0001-58	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA RES.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL SERVIÇO: 2,72

VALOR: 7,31

#### 1.7.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,26	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,73</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	11,97	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	14,65	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,01</b>

#### 1.7.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,16	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,16</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	11,97	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	14,65	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,58</b>

#### 1.7.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,16	1,49
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	22,45	22,45
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,06	1,76
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	9,43	0,28
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,10	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,85</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,00	1,92
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,65	2,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	14,73	5,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,20	4,03
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	19,57	0,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	217,19	7,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>21,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,11</b>

RECEBIM. DE SERVIÇOS DE  
 F.N. 2665  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ. 21.363.047/0001-88	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%		
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	DES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

**1.7.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	350,14	9,78
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZIN.CADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	0,96	0,40
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,00500000	58,32	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,47</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00980000	363,04	3,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	14,73	20,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	11,20	7,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>31,41</b>

VALOR: 41,88

**1.7.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	318,21	1,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,73	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	11,20	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,45</b>

VALOR: 2,45

**1.7.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	12,08	6,04
12543 SERVENTE	H	0,68000000	8,20	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,62</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	41,30	0,25
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,76	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,10</b>

VALOR: 12,71

**1.7.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZACAO É DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	6,47	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,59</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,20	4,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,48</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>H. C. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.647/0001-58	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERBAO:</b>	2017/03 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM. DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	74,40%
			<b>SICRO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>MSD:</b>	-
			<b>SINAPI:</b>	2017/03 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016
						03/2017
						04/2017

VALOR: 7,07

**1.7.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	315,80	315,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>315,80</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	14,05	22,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	11,20	20,16
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	304,40	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>44,47</b>

VALOR: 360,27

**1.7.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	12,08	12,08
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	12,08	4,23
12543 SERVENTE	H	0,25000000	8,20	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,36</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	44,89	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	16,07	20,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	18,46	6,09
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	107,56	107,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>134,63</b>

VALOR: 152,99

**1.7.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,76	0,33
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,41	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,36</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	14,68	4,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	11,20	1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,80</b>

VALOR: 6,16

**1.7.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMÉRO 150	UN	0,60000000	1,21	0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H. E. SERVIÇOS EIRELE - ME CNPJ 21.363.847/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	DES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	9,97	0,70
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	15,46	2,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,90</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,20	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>12,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,84</b>

**1.7.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	13,87	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,48</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	14,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,20	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	295,73	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>23,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>78,94</b>

**1.7.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROS DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12,10000000	0,53	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11000000	10,05	
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08000000	14,16	
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,40000000	17,86	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,80</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,20	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	180,95	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>16,35</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,15</b>

**1.7.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012075	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,00000000	459,88	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>459,88</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,20

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H. E. SERVIÇOS**  
 EIRELE - ME  
 CNPJ 21.363.947/0001-58

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO DOSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**TOTAL SERVIÇO: 156,42**

**VALOR: 616,30**

**1.7.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	283,41	283,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>283,41</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,14	24,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,87	29,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>54,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>337,43</b>

**1.7.23. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	3,62	7,96
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	7,30	16,06
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00000000	3,15	12,60
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,58	10,08
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00000000	3,36	60,48
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	5,99	2,25
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	8,13	8,13
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,98	5,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>125,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>125,93</b>

**1.7.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,22	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,98</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	18,83	18,83
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 700 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	294,01	6,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	14,73	27,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,20	18,48



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H. E. SERVIÇOS**  
EIRELE - ME  
CNPJ 21.353.047/0001-58

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES MÉDIAS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	VERÃO	<b>HORA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REP.</b>
					03/2017
					03/2016
					03/2017
					04/2017

88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	212,00	3,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	44,31	9,57
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	196,31	3,53
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>88,60</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>105,59</b>

#### 1.7.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00000000	0,51
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	2,00000000	16,16
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,00000000	3,75
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRABO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	15,49
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	12,34
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,00000000	1,79
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9,00000000	3,47
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	26,26
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	1,00000000	4,01
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3",COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	2,61
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	226,31
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,00000000	2,26
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	UN	1,00000000	0,24
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAODA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	99,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>597,29.</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>156,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>753,71</b>

#### 1.7.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	37,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,94</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	5,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,74</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H. E. SERVIÇOS**  
EIRELE - ME  
CNPJ 21.363.047/0001-58

OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

#### 1.7.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	12,67	27,11
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,05	5,96
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	9,71	9,71
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,03	6,26
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	7,44	15,92
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	7,30	15,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>80,58</b>
VALOR:				<b>80,58</b>

#### 1.8.1. C1 - CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 159,73

#### 1.8.2. C4 - TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UNIDADE)

VALOR: 370,77

#### 1.8.3. C5 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M (UNIDADE)

VALOR: 136,90

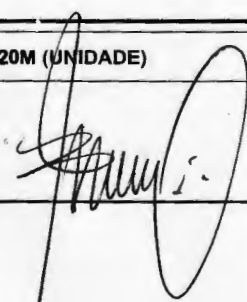
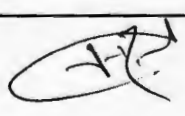
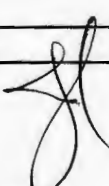
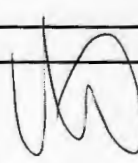
#### 1.8.4. C2 - TOCO F\*F», COM FLANGES, DN 100 MM X 0.25M (UNIDADE)

VALOR: 365,94

#### 1.8.5. C3 - TOCO F\*F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1.50M (UNIDADE)

VALOR: 716,20

#### 1.8.6. C6 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M (UNIDADE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.047/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SEES:	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 368,41

1.8.7. C7 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 4M (UNIDADE)

VALOR: 1.009,44

1.8.8. C8 - TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M (UNIDADE)

VALOR: 208,05

1.8.9. C9 - TOCO FF, DN 100MM X 0,25M (UNIDADE)

VALOR: 328,80

1.8.10. C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL PARA RECALCAR ESGOO A VAÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, COMPLETO CO TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA, COM 3,00M (UNIDADE)

VALOR: 14.440,05

1.8.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (UNIADDE)

VALOR: 28,37

1.8.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UNIDADE)

VALOR: 5.252,55

1.8.13. C13 - TUBO FF, COM FLANGES, DN 100MM X 2,0M (UNIDADE)

VALOR: 836,51

1.8.14. C14 - TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 (UNIDADE)

VALOR: 366,62

1.8.15. C15 - TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40 (UNIADDE)

*[Handwritten signatures and marks]*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.047/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 278,86

1.8.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 4,67

1.8.17. C17 - TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 256,98

1.8.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 906,56

1.8.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M (UNIDADE)

VALOR: 606,55

1.8.20. C20 - CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M (UNIDADE)

VALOR: 131,81

1.8.21. C21 - JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSORIOS (UNIDADE)

VALOR: 109,62

1.8.22. C22 - EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 330,37

1.8.23. C23 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, FF, DN 10MM X 50MM (UNIDADE)

VALOR: 150,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H. E. SERVIÇOS**  
EIRELE - ME  
CNPJ: 21.303.947/0001-58

**OBRA:** LIGAÇÕES PREDIAIS  
**LOCAL:** RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

1.8.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM (UNIDADE)

VALOR: 0,00

1.8.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8, EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M (UNIDADE)

VALOR: 223,53

1.8.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM (UNIDADE)

VALOR: 2.715,82

1.8.27. C27 - TUBO PVC RÍGIDO, VILIFORT, DN 150MM X 4,00M (UNIDADE)

VALOR: 264,52

1.8.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM (CONJUNTO)

VALOR: 28,82

1.8.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50MM (UNIDADE)

VALOR: 16,15



COMPOSIÇÃO DO BDI								
<b>H. E. SERVIÇOS</b> EIRELE - ME CNPJ: 21.363.647/0001-58	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA :	11/06/2017	BDI :	25,00%		
	LOCAL:	RIACHINHO - SINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	CPRB(4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	PIS	0,65
I	Impostos	10,15
<b>TOTAL</b>		<b>20,30</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Nacional Número R. Graça  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 51767



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 – CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148 RAMAL 03 /96373300/ Email: [empresasolucao@gmail.com](mailto:empresasolucao@gmail.com)

CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE – CE



### PROPOSTA DE PREÇOS

A

Comissão Permanente de Licitações do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.**

O licitante **SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS**, CNPJ nº 11.083.146/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2017.05.05.1;**

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menores de 16 (dezesesseis) anos.

Que inexistem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para 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 macrodrenagem e sistema de esgotamento sanitário do bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, nos moldes do termo de compromisso Nº 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/ CAIXA.

**VÁLOR GLOBAL R\$ 1.016.465,24 (Um Milhão e Dezesseis Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco Reais e Vinte e Quatro Centavos)**

PROPONENTE: Solução Construção e Projetos LDTA – ME

ENDEREÇO: Rua São Vicente, Nº 94, Centro Várzea Alegre – CE.

CNPJ: 11.083.146/0001-64

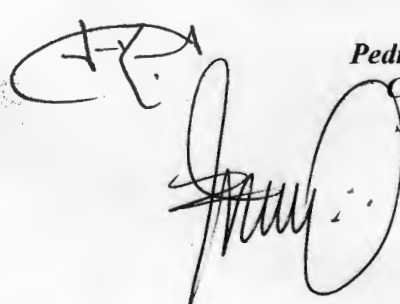
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (Cento e Vinte) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Várzea Alegre 08 de Junho de 2017.

Urdilene Correia de ...  
Escrevente Substituta  
CARTÓRIO DE REGISTRO  
IMÓVEIS - V. ALEGRE

Reconheço a(s) firma(s) de Pedro Roque Araújo Almeida Dou fé.  
Ibicatu 09/06/2017  
Em testemunho Urdilene da Verdade  
Oficial / Substituta  
Válido somente com o selo de autenticidade

  
  
**Pedro Roque Araújo Almeida**  
CPF Nº 742.087.643-68  
Sócio - Administrador

  
**Diego Sávio Tomaz Moita**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 47.784





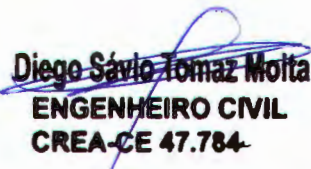
SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME  
 CNPJ: 11.083.146/0001-84  
 RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 – CENTRO  
 FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406  
 Email: empresasolucao@gmail.com  
 CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE – CE

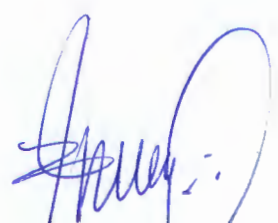


LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
 Mês de referencia : MARÇO/2017

ORÇAMENTO RESUMO		
1.0	MACRO - DRENAGEM	R\$ 647.697,61
2.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 368.767,62
	TOTAL:	R\$ 1.016.465,24

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.  
  
 Pedro Roque Arazijo Almeida  
 Sócio-Administrador

  
 Diego Sávio Tomaz Moita  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47.784





SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME  
 CNPJ: 11.083.146/0001-64  
 RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 – CENTRO  
 FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com  
 CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE – CE

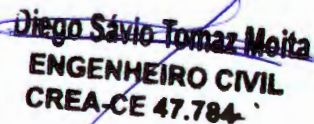
LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 OP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - GERAL**

ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd	%	120 dd
1 DRENAGEM / TERRAPLANAGEM	518.158,09	63,72%	27,00%	139.902,68	32,00%	165.810,59	28,00%	145.084,27	13,00%	67.360,55
2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO	295.014,10	36,28%	26,86%	79.240,79	40,70%	120.070,74	32,44%	95.702,57		
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>813.172,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>26,95%</b>	<b>219.143,47</b>	<b>35,16%</b>	<b>285.881,33</b>	<b>29,61%</b>	<b>240.786,84</b>	<b>8,28%</b>	<b>67.360,55</b>
TOTAL ACUMULADO	813.172,19		28,94%	344.782,43	62,11%	505.024,80	91,72%	745.811,64	100,00%	813.172,19
TOTAL GERAL COM BDI = 25%	1.016.465,24			430.978,04		631.281,00		932.264,55		1.016.465,24

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

  
 Pedro Rogério Araujo Almeida  
 Sócio-Administrador

  
 Diego Sávio Tomaz Moita  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47.784









SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
LOCAL: RIACHINHO  
TRECHO: ETAPA II  
BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.00</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
1.1	SINAPI 79480	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, até 2,00m [p/vala de drenagem]	m³	1.980,56	1,83		3.624,42
1.2	SINAPI 79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE [p/vala de derivação]	m³	5.990,94	1,83		10.963,42
1.3	SINAPI 74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	7.631,06		1,10	8.394,17
	SINAPI 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	7.631,06		3,66	27.929,68
						<b>Sub-total</b>	<b>50.911,69</b>
<b>2.0</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					
2.1	SINAPI 94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.156,00		3,12	3.606,72
2.2	SINAPI 73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS)	m	170,00		18,64	3.168,80
2.3	SINAPI 94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [p/Regularização - Boca De Bueiro]	m³	61,81		159,83	9.879,09
2.4	SINAPI 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 [P/Laje Superior e Inferior da Estrutura]	m³	479,99		179,98	86.388,60
2.5	SINAPI 74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	541,80		58,56	31.727,81
2.6	SINAPI 73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	81,60		45,32	3.698,11
2.7	SINAPI 83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	m	255,00		8,18	2.085,90
2.8	SINAPI 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	und	826,55		61,78	51.064,26
2.9	SINAPI 73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	m	19,21		64,79	1.244,62
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, s/ FORNECIMENTO DE AREIA	m³	136,00		37,25	5.066,00
	SINAPI 94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 [P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA]	m³	136,00		85,81	11.670,16
2.12	SINAPI 94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA [rochão sob a laje de fundo]	m³	115,60		85,81	9.919,64
2.13	SINAPI 73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	479,99		331,54	159.135,88
2.14	SINAPI 95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	369,59		216,07	79.857,31
2.15	SINAPI 73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	41,60		209,94	8.733,50
						<b>Sub-total</b>	<b>467.246,40</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>518.158,09</b>
						<b>BDI - 25%</b>	<b>129.539,52</b>
						<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>647.697,61</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 647.697,61 ( Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Seiscentos e Noventa e Sete Reais e Sessenta e Um Centavos)							

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784-1



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME  
CNPJ: 11.083.146/0001-64  
RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 – CENTRO  
FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com  
CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE – CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II											
LOCAL: RIACHINHO											
TRECHO: ETAPA II											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL EM R\$	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.00	MOVIMENTO DE TERRA	50.911,69	9,83%	17.819,09	35,00%	20.364,68	40,00%	10.182,34	20,00%	2.545,58	5,00%
2.00	OBRAS DE DRENAGEM	467.246,40	90,17%	116.811,60	25,00%	140.173,92	30,00%	140.173,92	30,00%	70.086,96	15,00%
SUBTOTAL		518.158,09	1,00	R\$ 134.630,69	26%	R\$ 160.538,60	31%	R\$ 150.356,26	29%	R\$ 72.632,54	14%
BDI 25%		129.539,52		33.657,67		40.134,65		37.589,07		18.158,14	
TOTAL GERAL		647.697,61	100,00%	R\$ 168.288,36	26%	R\$ 368.961,61	57%	R\$ 556.906,94	86%	R\$ 647.697,61	100%

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio Administrador

Diego Sávio Tomaz Meira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784-2





OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
 LOCAL: RIACHINHO  
 TRECHO: ETAPA II  
 BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

**SINAPI - 79480**  
 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO HIDRICA, até 2,00m (p/vala de drenagem)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 7,19 M - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	305,58	104,02	0,0176	1,86	1,83
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>1,83</b>

**SINAPI - 74010/001**  
 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
8811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	303,17	101,68	0,001	0,31	0,31
8940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	91,99	90,35	0,008	0,74	0,73
88816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,008	0,08	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>5,3</b>

**SINAPI - 72900**  
 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
8811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	103,17	101,68	0,034	3,73	3,66
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>3,66</b>

**SINAPI - 94058**  
 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CARGURA MENOR QUE 1,5 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
88109	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	0,119	3,52	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,178	1,73	1,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	18,21	16,75	0,007	0,13	0,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,75	13,27	0,007	0,1	0,09
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>3,12</b>

**SINAPI - T3882/001**  
 CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, 02MM (TQ 200 MM) (R) BAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88109	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	0,2	2,56	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,4	3,83	3,48
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	28,35	28,35	0,001	0,03	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,28	0,28	0,35	0,1	0,1
13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	12,13	12,13	1,05	12,74	12,74
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>28,64</b>

**SINAPI - 94963**  
 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 3) PREP - PREPARO MECÂNICO COM BATE-TEIRA 400 L, AF. 07/2018 [5] Registração + Saca de Boeiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	2,68	25,67	23,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,79	8,81	1,60	16,55	14,89
88930	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	0,82	0,82	0,87	0,71	0,71
88911	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	0,17	0,17	0,82	0,14	0,14
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	28,35	28,35	0,831	23,56	23,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,28	0,28	271,62	76,05	76,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRITTE	Material	m³	36,78	36,78	0,576	21,19	21,19
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>189,83</b>

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
 Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47.784

11 6



**CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - M3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 07/2016 (P/Laje Superior e Inferior da Estrutura)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	3,17	30,37	27,55
88317	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,79	8,81	2	49,58	17,62
88320	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 110 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR (CHP DIURNO, AF. 08/2015)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,82	0,82	1,03	0,84	0,84
88311	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 110 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR (CHI DIURNO, AF. 08/2015)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,17	0,17	0,97	0,16	0,16
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>2</sup>	28,35	28,35	0,782	22,17	44,17
1393	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,28	0,28	321,84	90,12	90,12
8721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PARTE	Material	m <sup>3</sup>	36,78	36,78	0,585	71,52	21,53
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>175,98</b>

**SINAPI - 78157/004**  
**LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDADAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,78	11,45	1,65	21,09	18,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	4,3	43,11	39,11
88320	MISTURADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,38	1,38	0,3	0,56	0,56
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>98,56</b>

**SINAPI - 73883/001**  
**EXECUÇÃO DE OREÃO FRANCÊS COM ÁREA MÉDIA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	1,3	17,45	21,3
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>2</sup>	28,35	28,35	1,2	34,02	34,02
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>45,32</b>

**SINAPI - 81679**  
**TUBO PVC-D2 COM MATERIAIS DRENANTE PARA DRENTO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,5	4,79	4,35
4727	PEDRA BRITADA N. 3 (18 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PARTE	Material	m <sup>3</sup>	36,78	36,78	0,001	0,04	0,04
88328	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 1688)	Material	M	3,61	3,61	1,09	3,79	4,79
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>8,18</b>

**SINAPI - 92263**  
**FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAÇÃO RESINHADA, E = 13 MM, AF. 12/2015**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
84256	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4	9,3	0,276	2,84	2,57
85302	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,28	1,38	17,53	15,7
91977	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, (COM TELA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,88	13,4	0,062	0,92	0,83
91604	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, (COM TELA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,53	12,05	0,214	2,9	2,58
1458	CHAPA DE MADEIRA COMPENSAÇÃO RESINHADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,4 X 1 M (E = 13 MM)	Material	m <sup>2</sup>	16,21	16,21	1,335	21,69	21,64
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (1X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,61	4,61	2,307	10,64	10,64
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,74	0,74	8,291	6,14	6,14
5006	PREFO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 71 (2 e 11)	Material	KG	7,81	7,33	0,215	1,68	1,68
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>51,78</b>

**SINAPI - 73898/001**  
**UNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) D-22/06 PRESSAO ATÉ 30 MCK**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,12	1,52	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,12	1,15	1,04
3681	UNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCK	Material	M	59,41	59,41	1,05	62,38	62,38
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>64,79</b>

**SINAPI - 94104**  
**LASTRO DE ALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,8 M, COM CAMA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF. 08/2016 (P/ENCADREIRA COM SACOS DE AREIA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,78	11,45	2,149	27,46	24,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	3,228	30,88	28,01
93593	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	18,21	16,73	0,069	1,26	1,19
91534	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	14,76	13,27	0,064	0,94	0,89
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>2</sup>	28,35	28,35	1,1	31,19	31,19
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>99,81</b>

**SINAPI - 73894/001**  
**ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
92911	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS ANDARIMOTOS, EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM, MONTAGEM AF. 11/2015	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,86	9,32	22	150,92	141,44
92922	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS ANDARIMOTOS, EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM, MONTAGEM AF. 11/2015	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,49	3,42	55	191,95	188,1
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>332,54</b>



EMPRESA SOLUÇÃO  
 Nº. 2.682  
 478

SINAPI - 95467								
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4								
CODIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	CORFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	180,87	176,4	0,3	54,26	52,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SFDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	6	76,68	68,7
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SFDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	6	57,48	52,14
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	38,46	38,46	1,1	42,31	42,31
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>216,07</b>

SINAPI - 73611								
ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO								
CODIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	CORFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88247	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,06	9,1	6,5	65,39	59,15
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	4	51,12	45,8
88681	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF. 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	236,62	208,92	0,3	64,99	62,68
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	38,46	38,46	1,1	42,31	42,31
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>209,04</b>

**EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.**

**Pedro Roque Araújo Almeida**  
 Sócio-Administrador

**Diego Sávio Tomaz Malta**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47.784

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE



• OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
LOCAL: RIACHINHO  
TRECHO: ETAPA II  
BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

### COMPOSIÇÕES - SEINFRA

C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA					
Preço Adotado:					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,8	3,42	9,576
TOTAL MAO DE OBRA					9,576
MATERIAIS					
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	16,8	0,06	1,008
10036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,14	0,6	0,084
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	19,6	0,49	9,604
TOTAL MATERIAIS					10,696
Total Simples					20,272
Encargos					16,98
BDI					0
TOTAL GERAL					37,25

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

  
Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

  
Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784

19





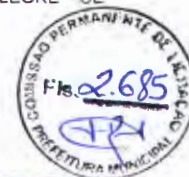
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
LOCAL: RIACHINHO  
TRECHO: ETAPA II  
BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓD.	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO				94.141,92
		<b>RAMAL PREDIAL</b>				
1.1	SINAPI 93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UNID	272,00	143,19	38.947,68
		<b>CAIXA</b>				
1.2	SINAPI 74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	272,00	188,12	51.168,64
1.3	SINAPI 6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UNID	272,00	14,80	4.025,60
2.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL				742,56
		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>				
2.1	SINAPI 00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	unidade	272,00	2,73	742,56
3.0		REDE COLETORA - SERVIÇO				12.601,67
		<b>LOCAÇÃO</b>				
3.1	SINAPI 85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	28,47	1,39	39,57
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.2	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,62	34,38	880,82
3.3	SINAPI 93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,06	10,13	233,60
3.4	SINAPI 94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,56	85,81	219,67
3.5	SINAPI 94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,08	3,12	53,29
		<b>ESCORAMENTO</b>				
3.6	SINAPI 94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	M2	15,36	8,68	133,32
		<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>				
3.7	SINAPI 73963/033	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/ AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	unidade	1,00	1.051,24	1.051,24
		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	683,70	4,60	3.145,02
3.9	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENT	M2	683,70	7,92	5.414,90
		<b>CADASTRO</b>				
3.10	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.402,20	1,02	1.430,24
4.0		REDE COLETORA - MATERIAL				2.967,14
		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
 LOCAL: RIACHINHO  
 TRECHO: ETAPA II  
 BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓD.	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
4.1	SINAPI 90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	28,47	104,22	2.967,14
<b>5.0 LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>						<b>44.407,40</b>
<b>LOCAÇÃO</b>						
5.1	SINAPI 85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	834,61	1,39	1.160,11
<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						
5.2	SINAPI 74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	20,00	27,67	553,40
5.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UNID	5,00	7,11	35,55
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
5.4	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	751,15	34,38	25.824,54
5.5	SINAPI 93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	676,03	10,13	6.848,18
5.6	SINAPI 94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	75,11	85,81	6.445,19
5.7	SINAPI 94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	500,77	3,12	1.562,40
<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						
5.8	SINAPI 90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	M	834,61	1,35	1.126,72
<b>CADASTRO</b>						
5.9	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	834,61	1,02	851,30
<b>6.0 LINHA DE RECALQUE- MATERIAL</b>						<b>17.406,62</b>
<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
6.1	SEINFRA 16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	834,61	19,90	16.608,74
6.2	SEINFRA 11288	BOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UNID.	6,00	132,98	797,88
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>						
<b>7.0 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>						<b>81.150,98</b>
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,50	22,46	2.212,31
7.2	SINAPI 95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	76,25	216,07	16.475,34
7.3	C0056	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	25,74	11,69	300,90
7.4	SINAPI 95241	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,96	24,74	221,67
7.5	SINAPI 73922/003	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	27,78	179,98	4.999,84
7.6	SINAPI 94964	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	383,12	5,68	2.176,12
7.7	SINAPI 92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1.031,04	5,43	5.598,55

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida

Diego Sávio Tomaz Moita  
 ENGENHEIRO



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: RIACHINHO

TRECHO: ETAPA II

BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓD.	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.9	SINAPI 95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016	KG	312,13	2,79	870,84
7.10	SINAPI 74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO ( REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,72	37,44	214,16
7.11	SINAPI 87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	588,65	32,49	19.125,24
7.12	SINAPI 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	1.177,30	1,90	2.236,87
7.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.177,30	11,74	13.821,50
7.14	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	83,87	5,50	461,29
7.15	SINAPI 73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	280,78	471,71
7.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,00	122,16	488,64
7.17	SINAPI 73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1.177,30	4,78	5.627,49
7.18	SINAPI 73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13,44	13,08	175,80
7.19	SINAPI 73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,16	60,86	9,74
7.20	SINAPI 74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	12,00	25,52	306,24
7.21	SINAPI 83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1,00	387,06	387,06
7.22	SINAPI 83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1,00	243,70	243,70

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-AdministradorDiego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784.



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: RIACHINHO

TRECHO: ETAPA II

BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.23	SINAPI 93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PT	4,00	95,48	381,92
7.24	SINAPI 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO 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 - ESCAV AÇÃO E CONFEÇÃO	UNI	3,00	81,91	245,73
7.25	SINAPI 9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNI	1,00	571,46	571,46
7.26	SINAPI 83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNI	3,00	34,17	102,51
7.27	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	2,00	62,96	125,92
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-</b>						<b>41.595,81</b>
8.0		<b>MATERIAL</b>				
8.1	C1	CURVA 90º FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM	unidade	2,00	124,56	249,12
8.2	C2	TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	6,00	285,36	1.712,16
8.3	C3	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M	unidade	1,00	558,49	558,49
8.4	C4	TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	unidade	2,00	289,12	578,24
8.5	C5	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	106,75	106,75
8.6	C6	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	unidade	3,00	287,29	861,87
8.7	C7	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	unidade	2,00	787,16	1.574,32
8.8	C8	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M	unidade	1,00	162,23	162,23
8.9	C9	TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	256,39	256,39
8.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.	unidade	2,00	11.260,28	22.520,56
8.11	C11	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NIVEIS	unidade	1,00	22,12	22,12
8.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	unidade	1,00	3.677,31	3.677,31
8.13	C13	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M	unidade	1,00	652,30	652,30
8.14	C14	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	unidade	1,00	285,89	285,89
8.15	C15	TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M	unidade	2,00	217,45	434,90
8.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	unidade	19,00	3,64	69,16
8.17	C17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	unidade	1,00	200,39	200,39
8.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	unidade	2,00	706,93	1.413,86
8.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	unidade	3,00	472,99	1.418,97
8.20	C20	CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	unidade	2,00	102,78	205,56
8.21	C21	JUNTA GIBALT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	unidade	2,00	85,48	170,96
8.22	C22	EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	unidade	1,00	257,62	257,62
8.23	C23	REDUÇÃO, CONCENTRIVA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM	unidade	1,00	117,62	117,62
8.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	unidade	1,00	1.125,97	1.125,97
8.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	unidade	1,00	174,30	174,30
8.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	unidade	1,00	2.117,78	2.117,78
8.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	unidade	1,00	206,27	206,27
8.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	conjunto	19,00	22,47	426,93
8.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	conjunto	3,00	12,59	37,77
<b>TOTAL GERAL SANEAMENTO</b>						<b>295.014,10</b>
RDI - 25%						<b>73.753,52</b>
<b>TOTAL GLOBAL SANEAMENTO</b>						<b>368.767,62</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 368.767,62 (Trezentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Sessenta e Sete Reais e Sessenta e Dois Centavos).						

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-AdministradorDiego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784.



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.: 63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: RIACHINHO

TRECHO: ETAPA II

BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	94.141,92	31,91%	50,00%	47.070,96	50,00%	47.070,96		
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	742,56	0,25%	50,00%	371,28	50,00%	371,28		
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	12.601,67	4,27%	30,00%	3.780,50	30,00%	3.780,50	40,00%	5.040,67
4	REDE COLETORA - MATERIAL	2.967,14	1,01%	30,00%	890,14	30,00%	890,14	40,00%	1.186,86
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	44.407,40	15,05%			50,00%	22.203,70	50,00%	22.203,70
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	17.406,62	5,90%			50,00%	8.703,31	50,00%	8.703,31
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	81.150,98	27,51%			50,00%	40.575,49	50,00%	40.575,49
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAIS	41.595,81	14,10%			50,00%	20.797,91	50,00%	20.797,91
TOTAL GERAL		295.014,10	100,00%	17,66%	52.112,88	48,94%	144.393,29	33,39%	98.507,93
TOTAL GERAL COM BDI = 30%		368.767,62		17,66%	52.112,88	66,61%	196.506,17	100,00%	295.014,10

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Jiego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: RIACHINHO

TRECHO: ETAPA II

BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO - SINAPI

SINAPI 93357									
COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DIÂMETRO = 100 MM, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET. ESG. JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2016									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,58	13,88	0,54	8,41	7,5	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,54	5,17	4,69	
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	8,7	8,32	1,612	14,02	13,41	
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO AF. 06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	13,67	12,32	1	13,67	12,32	
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA AF. 03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	14,42	13,39	1,352	19,5	18,1	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	77,03	73,67	0,26	20,03	19,15	
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	Material	UN	15,36	15,36	1	15,36	15,36	
6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES DE ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	2,06	2,06	1	2,06	2,06	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	8,79	8,79	0,188	1,65	1,65	
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	10,36	10,36	4,725	48,95	48,95	
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>143,19</b>	

## SINAPI 74166/002

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEL COM ESP=50MM, DIÂM.=600MM, EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	293,28	283,09	0,01	2,93	2,83	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	2	25,56	22,9	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	1	9,58	8,69	
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	36,87	36,87	2	73,74	73,74	
13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	24,85	24,85	2	49,7	49,7	
13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	30,26	30,26	1	30,26	30,26	
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>188,12</b>	

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-AdministradorDiego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL,  
CREA-CE 47.784-1



SINAPI 6171								
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,1	1,27	1,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,1	1,27	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,2	1,92	1,74
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	0,82	0,82	0,014	0,01	0,01
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,46	2,46	1,44	3,54	3,54
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	7,88	7,88	0,029	0,23	0,23
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	38,51	38,51	0,016	0,62	0,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,28	0,28	5,54	1,55	1,55
4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	Material	M	1,46	1,46	2,5	3,65	3,65
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	36,78	36,78	0,015	0,55	0,55
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	7,83	7,83	0,08	0,63	0,63
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>14,8</b>

SINAPI 85323								
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETOIRA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,23	13,57	0,06	0,91	0,81
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,37	16,16	0,03	0,55	0,48
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	1,58	1,58	0,03	0,05	0,05
7252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	1,58	1,58	0,03	0,05	0,05
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,38</b>

SINAPI 93358								
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	3,956	37,9	34,38
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>34,38</b>

SINAPI 93360								
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
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	99,97	98,21	0,043	4,3	4,22
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	37,56	35,8	0,057	2,14	2,04

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL,  
CREA-CE 47.784-1





5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	101,81	100,32	0,006	0,61	0,6
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	29,22	27,73	0,003	0,09	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,054	0,52	0,47
91533	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	18,21	16,73	0,094	1,71	1,57
91534	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	14,75	13,27	0,087	1,28	1,15
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>18,33</b>

SINAPI - 94104								
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, 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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	2,149	27,46	24,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	3,223	30,88	28,01
91533	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	18,21	16,73	0,069	1,26	1,15
91534	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	14,75	13,27	0,064	0,94	0,85
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	28,35	28,35	1,1	31,19	31,19
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>85,81</b>

SINAPI - 94098								
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	0,119	1,52	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,178	1,71	1,55
91533	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	18,21	16,73	0,007	0,13	0,12
91534	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	14,75	13,27	0,007	0,1	0,09
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>3,12</b>

SINAPI 94037								
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,492	6,25	5,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,211	2,02	1,83
2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	5,82	5,82	0,054	0,31	0,31
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	7,7	7,7	0,01	0,08	0,08
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	3,98	3,98	0,217	0,86	0,86
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>8,68</b>

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784







SINAPI 73963/033								
POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANELIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/ AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FOX-SOMPA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
73445	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADDOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	5,28	4,77	7,5	39,6	35,78
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	180,87	176,4	0,09	16,28	15,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	12,5	159,75	143,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	10	95,8	86,9
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	144,49	140,78	0,35	50,57	49,27
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	235,04	235,04	1	235,04	235,04
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	Material	UN	145,17	145,17	1	145,17	145,17
12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	Material	UN	36,87	36,87	1	36,87	36,87
12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	Material	UN	60,64	60,64	5	303,2	303,2
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>1051,28</b>

SINAPI 90713								
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,58	13,88	0,1607	2,5	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,1607	1,54	1,4
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	8,79	8,79	0,025	0,22	0,22
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	95,59	95,59	1,05	100,37	100,37
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>104,22</b>

SINAPI 74219/002								
PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,5	6,35	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	1,5	14,37	13,04
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,61	4,61	0,8	3,69	3,69
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	7,7	7,7	0,2	1,54	1,54
6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	3,98	3,98	0,9333	3,71	3,71
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>27,67</b>

SINAPI 90733								
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL-BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015								

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,58	13,88	0,06	0,93	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,06	0,57	0,52
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,35</b>

SINAPI - 95467								
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
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	180,87	176,4	0,3	54,26	52,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	6	76,68	68,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	6	57,48	52,14
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	Material	m <sup>3</sup>	38,46	38,46	1,1	42,31	42,31
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>216,07</b>

SINAPI - 95241								
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
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	102,8	92,96	0,05	5,14	4,65
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	m <sup>3</sup>	144,49	140,78	0,05	7,22	7,04
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11,69</b>

SINAPI - 73922/003								
PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	1	12,78	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	1	9,58	8,69
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	237,52	229,91	0,02	4,75	4,6
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>24,74</b>

SINAPI - 94964								
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	3,17	30,37	27,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,79	8,81	2	19,58	17,62
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	0,82	0,82	1,03	0,84	0,84

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784





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	0,17	0,17	0,97	0,16	0,16
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	28,35	28,35	0,782	22,17	22,17
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,28	0,28	321,84	90,12	90,12
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	36,78	36,78	0,585	21,52	21,52
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>179,98</b>

SINAPI - 92875								
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,28	9,29	0,0234	0,24	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,1667	2,12	1,9
22	ACO CA 25, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,33	3,33	1,07	3,56	3,56
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>5,68</b>

SINAPI - 92876								
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,28	9,29	0,0196	0,2	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,1394	1,77	1,59
23	ACO CA 25, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,3	3,3	1,11	3,66	3,66
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>5,43</b>

SINAPI - 95445								
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2015								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,28	9,29	0,003	0,03	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,0261	0,33	0,3
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,46	2,46	1	2,46	2,46
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>2,79</b>

SINAPI - 74202/001								
LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VADOS ATÉ 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
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3	9,3	0,16	1,65	1,49
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7	11,38	0,16	2,03	1,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	0,35	4,47	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,36	3,45	3,13

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.  
  
Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diogo Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784





92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	16,77	15,18	0,033	0,55	0,5
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	172,36	168,96	0,033	5,69	5,58
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,46	2,46	0,471	1,16	1,16
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	17,5	17,5	1	17,5	17,5
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,61	4,61	0,29	1,34	1,34
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	7,7	7,7	0,03	0,23	0,23
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	3,98	3,98	0,17	0,68	0,68
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>17,44</b>

SINAPI - 87504								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	293,28	283,09	0,0098	2,87	2,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	1,37	17,51	15,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,685	6,56	5,95
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	273,04	273,04	0,02793	7,63	7,63
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	0,69	0,69	0,42	0,29	0,29
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	32,25	32,25	0,005	0,16	0,16
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>32,49</b>

SINAPI - 87878								
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
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	257,12	247,36	0,0042	1,08	1,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	0,07	0,89	0,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,007	0,07	0,06
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>1,9</b>

SINAPI - 74106/001								
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMADAS.								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,4	3,83	3,48
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	5,05	5,05	0,4	2,02	2,02
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>5,5</b>

SINAPI - 73933/004								
PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA								

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
 Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47.784





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,16	10,91	1,6	19,46	17,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	1,8	17,24	15,64
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	244,8	237,03	0,006	1,47	1,42
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m <sup>2</sup>	246,26	246,26	1	246,26	246,26
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>280,78</b>

SINAPI - 73445								
CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADECOA DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,73	11,4	0,315	4,01	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,105	1,01	0,91
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,6	0,6	0,44	0,26	0,26
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	1,1	1,1	0,015	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>4,78</b>

SINAPI - 73924/001								
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
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,73	11,4	0,5	6,37	5,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,5	4,79	4,35
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,95	0,95	0,6	0,57	0,57
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	7,67	7,67	0,07	0,54	0,54
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	12,02	12,02	0,16	1,92	1,92
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>13,08</b>

SINAPI - 73937/003								
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	0,85	10,86	9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,85	8,14	7,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	237,52	229,91	0,0048	1,14	1,1
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	10,66	10,66	4	42,64	42,64
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>60,86</b>

SINAPI - 74142/004								
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	0,3	3,83	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	0,6	5,75	5,21

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
Socio-AdministradorDiego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784



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	144,49	140,78	0,0288	4,16	4,05
340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	Material	M	0,41	0,41	12,1	4,96	4,96
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	7,88	7,88	0,11	0,87	0,87
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	11,96	11,96	0,08	0,96	0,96
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	Material	UN	15,08	15,08	0,4	6,03	6,03
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>25,52</b>

SINAPI - 83372								
CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,9	11,55	6	77,4	69,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	6	57,48	52,14
12075	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDIACAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	265,62	265,62	1	265,62	265,62
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>387,06</b>

SINAPI - 83463								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,43	9,42	2	20,86	18,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,9	11,55	2	25,8	23,1
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	201,76	201,76	1	201,76	201,76
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>249,7</b>

SINAPI - 93144								
PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBRAMENTO. AF_01/2016								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,14	2,81	2,2	6,91	6,18
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,07	1,86	1	2,07	1,86
90466	CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,26	5,66	2,2	13,77	12,45
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,6	2,43	4	10,4	9,72
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,86	3,55	2,2	8,49	7,81
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,58	2,49	18	46,44	44,82

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
 Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47.784





91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,96	8,62	0,375	1,86	1,73
91940	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	6,88	6,29	1	6,88	6,29
91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,87	4,62	1	4,87	4,62
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>95,48</b>

SINAPI - 74104/001									
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15,01	14,57	1	15,01	14,57	
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	234,37	229,58	0,0228	5,34	5,23	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,78	11,45	1,9	24,28	21,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	1,65	15,81	14,34	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	168,24	164,94	0,0165	2,78	2,72	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	37,91	34,37	0,216	8,19	7,42	
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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	155,79	152,72	0,018	2,8	2,75	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,28	0,28	0,8	0,22	0,22	
7258	TUOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	0,17	0,17	75,886	12,9	12,9	
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>81,91</b>	

SINAPI - 9540									
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 30A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,9	11,55	6	77,4	69,3	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,58	8,69	6	57,48	52,14	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	0,37	0,37	2	0,74	0,74	
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO	Material	UN	12,6	12,6	2	25,2	25,2	
985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	2,73	2,73	36	98,28	98,28	
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	12,08	12,08	1	12,08	12,08	
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	10,45	10,45	1	10,45	10,45	
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,39	1,39	2	2,78	2,78	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	2,71	2,71	9	24,39	24,39	

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Pedro Roque Araújo Almeida  
 Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 47.784





3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	17,85	17,85	1	17,85	17,85
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	3,13	3,13	1	3,13	3,13
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,04	2,04	2	4,08	4,08
5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	Material	UN	176,47	176,47	1	176,47	176,47
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	1,69	1,69	2	3,38	3,38
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	0,18	0,18	1	0,18	0,18
39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	71,01	71,01	1	71,01	71,01
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>571,46</b>

SINAPI - 83484								
HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,43	9,42	0,4	4,17	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,9	11,55	0,4	5,16	4,62
3376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	25,78	25,78	1	25,78	25,78
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>34,17</b>

SINAPI - 89957								
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,81	9,96	2,14	23,13	21,31
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,27	3,92	1,18	5,04	4,63
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,02	7,67	1	8,02	7,67
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,94	5,47	0,89	5,29	4,87
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,44	5,78	2,14	13,78	12,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,26	5,66	2,14	13,4	12,11
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>62,96</b>

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784







SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

LOCAL: RIACHINHO

TRECHO: ETAPA II

BAIRRO: RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - SEINFRA

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Preço Adotado:						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	3,42	2,05	
TOTAL MAO DE OBRA					2,05	
Total Simples					2,05	
Encargos					2,55	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					4,60	

*[Handwritten signature]*

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado:						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,5	3,42	1,71	
10445	CALCETEIRO	H	0,2	5,04	1,01	
TOTAL MAO DE OBRA					2,72	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05	19,56	0,98	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	44,12	0,44	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,42	
Total Simples					4,14	
Encargos					3,78	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					7,92	

*[Handwritten mark]*

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)

Preço Adotado:						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,017	3,92	0,07	
12299	DESENHISTA	H	0,001	7,84	0,01	
12445	TOPOGRAFO	H	0,017	8,68	0,15	

*[Handwritten mark]*

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Diego Sávio Tomaz Moita

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE



12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	7,56	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,32</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,001	3,37	0,00
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011	0,95	0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	38,84	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,17</b>
MATERIAIS					
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	8,43	0,04
12385	PÁPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017	4,76	0,08
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,12</b>
Total Simples					0,61
Encargos					0,41
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,02</b>

<b>C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA</b>					
Preço Adotado:					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6	3,32	1,99
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	45,6	2,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,27</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	3,42	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,03</b>
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05	6,65	0,33
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,33</b>
Total Simples					5,63
Encargos					1,48
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,11</b>

<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>					
Preço Adotado:					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	3,42	10,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,02</b>
Total Simples					10,02
Encargos					12,44

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Diego Sávio Tomaz Moita



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE



BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,46</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**

Preço Adotado: \_\_\_\_\_ Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	3,42	31,46
12391	PEDREIRO	H	8,5	5,04	42,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>74,30</b>
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,29	68,15
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	35,01	7,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,35	10,83
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,52	16,09
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>102,42</b>
Total Simples					176,72
Encargos					92,32
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>269,04</b>

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**G2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE**

Preço Adotado: \_\_\_\_\_ Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,68	3,42	2,33
12391	PEDREIRO	H	0,5	5,04	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,85</b>
MATERIAIS					
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,6	0,67
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	32,2	0,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,87</b>
Total Simples					5,72
Encargos					6,02
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,74</b>

**G1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO**

Preço Adotado: \_\_\_\_\_ Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
--------	-----------	---------	---------------	-------	-------

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

*Handwritten signature: Diego Sávio Tomaz Meita*

*Handwritten initials and number: 29*



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 - CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com


CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE - CE



MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	3,42	0,86
I2391	PEDREIRO	H	0,35	5,04	1,76
I1530	MONTADOR	H	1	5,04	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,66</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	35,01	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,35	0,05
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	83,87	83,87
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	14,39	4,75
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	12,53	16,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>104,98</b>
Total Simples					112,64
Encargos					9,52
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>122,16</b>

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

  
Pedro Rogério Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

  
Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 47.784



30



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME

CNPJ: 11.083.146/0001-64

RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 – CENTRO

FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406 Email: empresasolucao@gmail.com

CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE – CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



Obra: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DO CANAL RIACHINHO

Endereço: BAIRRO DONA ROSINHA - Município: Várzea Alegre-CE

1. ENCARGOS SOCIAIS = 77,10%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,60%</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	2,80%
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO IMOBILIÁRIO (SECONCI)	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>24,29%</b>
B1	FÉRIAS INDENIZADAS (30/365 X 100 X 1,33)	10,93%
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (0,1067 X 15/365 X 100)	0,44%
B3	LICENÇA PATERNIDADE/MATERNIDADE (5 X 0,067 X 0,90/365 X 100)	0,08%
B4	FALTAS JUSTIFICADAS (3/365 X 100)	0,82%
B5	13º SALÁRIO (1/12 X 100)	8,33%
B6	ACIDENTE DE TRABALHO (0,0998 X 15/365 X 100)	0,41%
B7	FERIADO (12/365 X 100)	3,28%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>7,32%</b>
C1	AVISO PRÉVIO (0,50 X 0,30/365 X 100 (50% AO ANO RECEBEM AP)	4,12%
C2	MULTA FGTS (0,40 X 0,08 X 100)	3,20%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,89%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (36,60% X 24,29%)	8,89%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,10%</b>

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA

Pedro Roque Araújo Almeida  
Sócio-Administrador

Diego Sávio Tomaz Moita  
ENGENHEIRO CIVIL,  
CREA-CE 47.784-2



SOLUÇÃO CONSTRUÇÃO E PROJETOS LTDA-ME  
CNPJ: 11.083.146/0001-64  
RUA SÃO VICENTE, 94 SALA 02 – CENTRO  
FONE/FAX (88) 35413148/96373300/92714406  
Email: empresasolucao@gmail.com  
CEP.:63.540-000 VÁRZEA ALEGRE – CE



Obra: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DO CANAL RIACHINHO  
Endereço: BAIRRO DONA ROSINHA - Município: Várzea Alegre-CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
Grupo	A	Bonificação	
	A.1	Lucro (A)	5,08%
Total do grupo A			5,08%
Grupo	B	Administração Central	
	B.1	Administração Central (B)	4,00%
Total do grupo B			4,00%
Grupo	C	Despesas Financeiras	
	C.1	Despesas Financeiras (F)	0,62%
Total do grupo C			0,62%
Grupo	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
Total do grupo D			5,00%
Grupo	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
Total do grupo E			3,00%
Grupo	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
Total do grupo F			0,65%
Grupo	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS (G)	1,00%
Total do grupo G			1,00%
Grupo	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,00%
Total do grupo G			3,00%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
BDI = BDI (%) =	$\frac{(1+B+G+H) \times (1+C) \times (1+A)}{(1 - D - E - F)} - 1$		25,00%

EMPRESA SOLUÇÃO LTDA.

Diego Sávio Tomaz



**Construções e Empreendimentos Eirele - ME**

CNPJ: 17.852.422/0001-98

**(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo**

Email: ravojeempreendimentos@gmail.com

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**CONCORRENCIA - Nº 2017.05.05.1.**

À Comissão de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **CONCORRENCIA - Nº 2017.05.05.1.**, com data de abertura marcada até para o **dia 12 de Junho de 2017, às 09:00 horas**

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Declaração de que nos preços unitários propostos, estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela Contratante.

PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA.	100%	1.191.651,04
TOTAL GERAL DA OBRA		100%	1.191.651,04

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.191,651,04 (UM MILHÃO CENTO E NOVENTA E UM MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS)

IDENTIFICAÇÃO: 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELE-ME

ENDEREÇO: Rua: Santos Dumont, 212, APT Andar 01, Bairro: Centro

CNPJ/CPF: 17.852.422/0001-98

CIDADE: AURORA - CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONF. EDITAL E/OU CONF. CRONOGRAMA

**AURORA - CE, 08 DE JUNHO DE 2017**

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 022.008.000-00

José Roberto de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
Eirele@3rconstrucoes.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO					110.916,16
1.1		RAMAL PREDIAL					45.894,56
1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	272,00	168,73	45.894,56
1.2		CAIXA					65.021,60
1.2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	272,00	221,67	60.294,24
1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	17,38	4.727,36
2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL					875,84
2.1		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					875,84
2.1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,22	875,84
3		REDE COLETORA - SERVIÇO					13.100,77
3.1		LOCAÇÃO					46,41
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	1,63	46,41
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.633,42
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,62	40,50	1.037,61
3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	11,92	274,88
3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	101,08	258,76
	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,08	3,64	62,17
3.3		ESCORAMENTO					156,83
3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	SINAPI	M2	15,36	10,21	156,83
3.4		POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)					1.238,72
3.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/ AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.238,72	1.238,72
3.5		PAVIMENTAÇÃO					8.553,08
3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	4,52	3.090,32
3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENT	SEINFRA	M2	683,70	7,99	5.462,76
3.6		CADASTRO					1.472,31
3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,05	1.472,31
4		REDE COLETORA - MATERIAL					3.495,83
4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.495,83
4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -	SINAPI	M	28,47	122,79	3.495,83





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
Eireli@construcoesemepreendimentos@netmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO						52.146,47
5.1	LOCAÇÃO						1.360,41
5.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	834,61	1,63	1.360,41
5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						691,25
5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	SINAPI	M2	20,00	32,60	652,00
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	7,85	39,25
5.3	MOVIMENTO DE TERRA						47.899,79
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	40,50	30.421,58
5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	11,92	8.058,28
5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	101,08	7.592,12
5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	3,65	1.827,81
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						1.318,68
5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,58	1.318,68
5.5	CADASTRO						876,34
5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,05	876,34
6	LINHA DE RECALQUE- MATERIAL						20.511,86
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						20.511,86
6.1.1	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	23,45	19.571,60
6.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	156,71	940,26
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						141.219,34
7.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS						92.203,59
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	22,06	2.172,91
7.1.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	254,56	19.410,20
7.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	285,44	3.499,49
7.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	13,76	354,18
7.1.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	29,14	261,09
7.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	212,06	5.891,03
7.1.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	6,68	2.559,24
7.1.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	6,39	6.588,35
7.1.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,28	1.023,79
7.1.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO ( REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	44,07	252,08

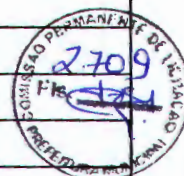


Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
construcoesempreendimentos@eireli.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	588,65	38,26	22.521,75
7.1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,23	2.625,38
7.1.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	11,68	13.750,86
7.1.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	6,47	542,64
7.1.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	330,86	555,84
7.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	140,59	562,36
7.1.17	73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	5,63	6.628,20
7.1.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	13,44	15,39	206,84
7.1.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	71,67	11,47
7.1.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	30,08	360,96
7.1.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	456,10	456,10
7.1.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	287,17	287,17
7.1.23	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	112,54	450,16
7.1.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	96,31	288,93
7.1.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	673,42	673,42
7.1.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	40,27	120,81
7.1.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	74,17	148,34
7.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL						49.016,75
7.2.1	C1	CURVA 90° FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM		unidade	2,00	146,77	293,54
7.2.2	C2	TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		unidade	6,00	336,26	2.017,56
7.2.3	C3	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M		unidade	1,00	658,11	658,11
7.2.4	C4	TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		unidade	2,00	340,70	681,40
7.2.5	C5	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M		unidade	1,00	125,79	125,79
7.2.6	C6	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M		unidade	3,00	338,53	1.015,59
7.2.7	C7	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M		unidade	2,00	927,57	1.855,14
7.2.8	C8	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M		unidade	1,00	191,17	191,17
7.2.9	C9	TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M		unidade	1,00	302,13	302,13
7.2.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.		unidade	2,00	13.268,90	26.537,80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: 3rconstrucoes@brtur.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS		unidade	1,00	26,07	26,07
7.2.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS		unidade	1,00	4.333,27	4.333,27
7.2.13	C13	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M		unidade	1,00	768,66	768,66
7.2.14	C14	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		unidade	1,00	336,88	336,88
7.2.15	C15	TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M		unidade	2,00	256,24	512,48
7.2.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM		unidade	19,00	4,29	81,51
7.2.17	C17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		unidade	1,00	236,14	236,14
7.2.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM		unidade	2,00	833,04	1.666,08
7.2.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM		unidade	3,00	557,36	1.672,08
7.2.20	C20	CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		unidade	2,00	121,12	242,24
7.2.21	C21	JUNTA GIBALTY, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS		unidade	2,00	100,73	201,46
7.2.22	C22	EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM		unidade	1,00	303,58	303,58
7.2.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FºFº, DN 100 MM X 50 MM		unidade	1,00	138,60	138,60
7.2.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM		unidade	1,00	1.326,82	1.326,82
7.2.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M		unidade	1,00	205,40	205,40
7.2.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM		unidade	1,00	2.495,55	2.495,55
7.2.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M		unidade	1,00	243,06	243,06
7.2.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM		conjunto	19,00	26,48	503,12
7.2.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		conjunto	3,00	14,84	44,52

VALOR ORÇAMENTO: 342.266,27

VALOR BDI TOTAL: 85.566,57

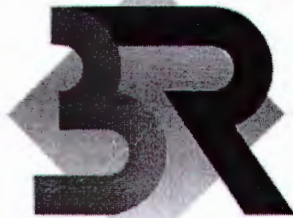
VALOR TOTAL: 427.832,84

Quatrocentos e vinte e Sete Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

José ...  
Engº Civil ... S2-D/ E  
Responsável técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
E-mail: raven@3rconstrucoes.com.br

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	110.916,16	25,93
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	875,84	0,20
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	13.100,77	3,05
4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.495,83	0,82
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	52.146,47	12,19
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	20.511,86	4,79
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	141.219,34	33,01
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	85.566,57	20,00

VALOR ORÇAMENTO: 342.266,27

VALOR BDI TOTAL: 85.566,57

VALOR TOTAL: 427.832,84

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravino Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Eng.º Civil nº 100.000.000-0/ E  
Rafael de Jesus Araújo

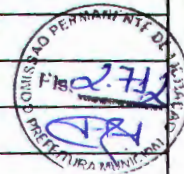


**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 Email: ravina@3rconstrucoes.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



**1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003635 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	3,50137025	15,14	53,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,01</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,19454155	12,42	14,84
93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,00187356	20,56	20,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>35,43</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,74103074	35,05	25,97
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	0,74103074	3,19	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>28,34</b>

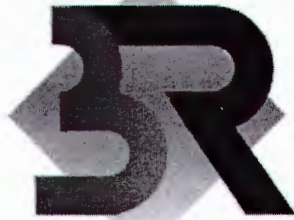
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	0,74103074	19,52	14,46
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40015660	22,29	8,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40015660	13,72	5,49
04111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,19266799	110,24	21,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>50,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,13931378	13,16	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,83</b>

VALOR ENCARGOS:	31,66
VALOR COM ENCARGOS:	168,73

**1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,61817000	52,66	85,21
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,61817000	35,50	57,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>142,66</b>



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: ravine@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61817000	18,28	29,58
TOTAL SERVIÇO:				29,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,80908500	43,22	34,97
TOTAL MATERIAL:				34,97

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80908500	13,72	11,10
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,00809085	415,63	3,36
TOTAL SERVIÇO:				14,46
VALOR ENCARGOS:				20,67
VALOR COM ENCARGOS:				221,67

### 1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,12092336	3,60	4,04
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02257415	11,19	0,25
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01245470	57,50	0,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,31244126	0,38	1,64
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	1,94604750	2,30	4,48
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01167629	52,54	0,61
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,06227352	10,78	0,67
TOTAL MATERIAL:				12,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07784190	18,17	1,41
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07784190	18,17	1,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15568380	13,72	2,14
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	CHP	0,01089787	1,08	0,01
TOTAL SERVIÇO:				4,98
VALOR ENCARGOS:				2,50
VALOR COM ENCARGOS:				17,38

### 2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Raviño Araújo  
E-mail: raviño@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,22

### 3.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02193876	2,25	0,05
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02193876	2,25	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04387752	21,78	0,96
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02193876	26,24	0,58
TOTAL SERVICO:				1,53

VALOR ENCARGOS:	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	1,63

### 3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95189599	13,72	40,50
TOTAL SERVICO:				40,50

VALOR ENCARGOS:	19,98
VALOR COM ENCARGOS:	40,50

### 3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03382721	141,28	4,78
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04484072	53,64	2,41
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00472007	148,38	0,70
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00236004	44,42	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04248069	13,72	0,58
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07394786	25,75	1,90
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06844110	21,09	1,44
TOTAL SERVICO:				11,92

VALOR ENCARGOS:	2,87
-----------------	------

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Raviño Leite Araújo



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9901.7070 - Ravina Araújo  
E-mail: contato@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



VALOR COM ENCARGOS: 11,92

### 3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48346728	13,72	34,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65590169	18,28	30,27
TOTAL SERVICOS:				64,34	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,84759975	40,50	34,33
TOTAL MATERIAL:				34,33	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05316762	25,75	1,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04931489	21,09	1,04
TOTAL SERVICOS:				2,41	

VALOR ENCARGOS: 33,56

VALOR COM ENCARGOS: 101,08

### 3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08758995	18,28	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13101691	13,72	1,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00515235	25,75	0,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00515235	21,09	0,11
TOTAL SERVICOS:				3,64	

VALOR ENCARGOS: 1,91

VALOR COM ENCARGOS: 3,64

### 3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,04023591	8,32	0,33
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00745109	10,60	0,08
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16168876	6,05	0,98
TOTAL MATERIAL:				1,39	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36659387	19,17	6,66





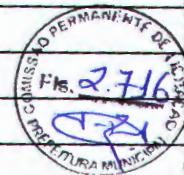
Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: contato@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15721810	13,72	2,16
				TOTAL SERVIÇO:	8,82
				VALOR ENCARGOS:	4,74
				VALOR COM ENCARGOS:	10,21

### 3.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA CIARG CIM/ AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,01558750	183,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,01247000	109,93	
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	6,00935250	45,43	
				TOTAL SERVIÇO:	338,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	4,00623500	347,02	
00011301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	0,80124700	269,00	
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	0,80124700	166,15	
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,80124700	42,19	
				TOTAL MATERIAL:	824,36

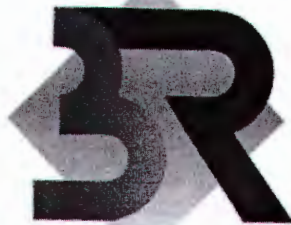
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28043645	57,18	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,07211223	18,73	
				TOTAL SERVIÇO:	75,91
				VALOR ENCARGOS:	176,24
				VALOR COM ENCARGOS:	1.238,72

### 3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,49507560	4,52	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,52
				VALOR ENCARGOS:	2,55
				VALOR COM ENCARGOS:	4,52

### 3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENT (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04123844	1,41
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00824769	0,59



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 EngenhariaEmpreendimentos@eireli.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



TOTAL EQUIPAMENTO: 2,00

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,16495376	13,46	2,22
12543	SERVENTE	H	0,41238441	9,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99
VALOR ENCARGOS:					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					7,99

### 3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,00910308	1,36	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00082756	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00331021	62,44	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22

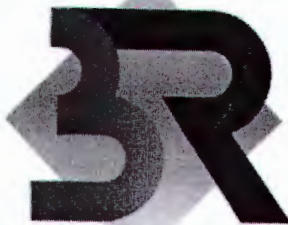
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,01406840	10,47	0,15
12299	DESENHISTA	H	0,00082756	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,00943410	20,20	0,19
12445	TOPOGRAFO	H	0,01406840	23,19	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00413777	12,04	0,05
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01406840	6,80	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,15
VALOR ENCARGOS:					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					1,05

### 4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02009265	13,16	0,26
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	0,84389130	139,68	117,87
TOTAL MATERIAL:					118,14

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12915555	22,29	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12915555	13,72	1,77



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ-17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: contato@eireli.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



TOTAL SERVIÇO:	4,65
----------------	------

VALOR ENCARGOS:	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	122,79

### 5.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02193876	2,25	0,05
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02193876	2,25	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,10	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04387752	21,78	0,96
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02193876	26,24	0,58
TOTAL SERVIÇO:				1,53	
VALOR ENCARGOS:				0,94	
VALOR COM ENCARGOS:				1,63	

### 5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,60270720	7,30	4,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15067680	10,60	1,60
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,70313329	6,05	4,25
TOTAL MATERIAL:				10,25	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37669200	18,17	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13007600	13,72	15,50
TOTAL SERVIÇO:				22,35	
VALOR ENCARGOS:				11,31	
VALOR COM ENCARGOS:				32,60	

### 5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,24723101	9,13	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:				2,26	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,49446201	4,74	2,34

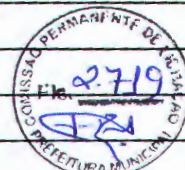


Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
construcoesempreendimentos@outlook.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,04120517	65,14	2,68
TOTAL MATERIAL:					5,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04120517	13,71	0,56
TOTAL SERVIÇO:					0,56
VALOR ENCARGOS:					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					7,86

### 5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

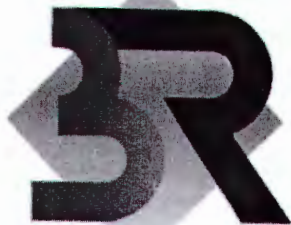
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95189599	13,72	40,50
TOTAL SERVIÇO:					40,50
VALOR ENCARGOS:					19,98
VALOR COM ENCARGOS:					40,50

### 5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03382721	141,28	4,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04484072	53,64	2,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00472007	148,38	0,70
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00236004	44,42	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04248069	13,72	0,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07394786	25,75	1,90
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06844110	21,09	1,44
TOTAL SERVIÇO:					11,92
VALOR ENCARGOS:					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					11,92

### 5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48346728	13,72	34,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65590169	18,28	30,27
TOTAL SERVIÇO:					64,34

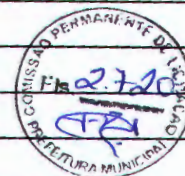


Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
3rconstrucoes@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,84759975	40,50	34,33

TOTAL MATERIAL: 34,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05316762	25,75	1,37
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04931489	21,09	1,04

TOTAL SERVICO: 2,41

VALOR ENCARGOS: 33,56

VALOR COM ENCARGOS: 101,08

### 5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08782986	18,28	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13137575	13,72	1,80
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00516646	25,75	0,13
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00516646	21,09	0,11

TOTAL SERVICO: 3,65

VALOR ENCARGOS: 1,91

VALOR COM ENCARGOS: 3,65

### 5.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04387686	22,29	0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04387686	13,72	0,60

TOTAL SERVICO: 1,58

VALOR ENCARGOS: 0,88

VALOR COM ENCARGOS: 1,58

### 5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,00910308	1,36	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00082756	4,82	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00331021	62,44	0,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,22



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9901.7070 - Ravine Araújo  
Construcoes@empreendimentos3r.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,01406840	10,47	0,15
12299	DESENHISTA	H	0,00082756	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,00943410	20,20	0,19
12445	TOPOGRAFO	H	0,01406840	23,19	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00413777	12,04	0,05
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01406840	6,80	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,15
VALOR ENCARGOS:					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					1,05

### 6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,45

### 6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4") (UN)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,71

### 7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,41621088	9,13	22,06
TOTAL MAO DE OBRA:					22,06
VALOR ENCARGOS:					12,46
VALOR COM ENCARGOS:					22,06

### 7.1.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62357462	18,28	84,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62357462	13,72	63,44
TOTAL SERVICOS:					147,95



Construções e Empreendimentos Eirale - ME  
CNPJ: 17.062.022/0001-00  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
e-mail: construtor@eirale.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,84765535	54,93	46,56
TOTAL MATERIAL:				46,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,23117873	259,73	60,04
TOTAL SERVICOS:				60,04
VALOR ENCARGOS:				83,81
VALOR COM ENCARGOS:				254,56

### 7.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	193,87711500	0,42	81,43
10441 CAL HIDRATADA	KG	25,53402855	0,74	18,90
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,53402855	0,50	12,77
TOTAL MATERIAL:				113,09

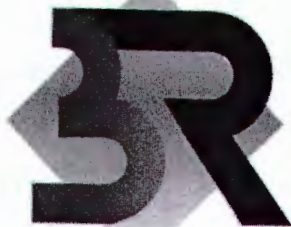
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	7,59008280	9,13	69,30
12391 PEDREIRO	H	7,01257650	13,46	94,39
TOTAL MAO DE OBRA:				163,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,17325189	50,00	8,66
TOTAL MATERIAL:				8,66
VALOR ENCARGOS:				92,31
VALOR COM ENCARGOS:				285,44

### 7.1.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03951188	144,35	5,70
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03951188	203,90	8,06
TOTAL SERVICOS:				13,76
VALOR ENCARGOS:				3,87
VALOR COM ENCARGOS:				13,76

### 7.1.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
E-mail: ravina@3rconstrucoes.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75465751	18,28	13,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75465751	13,72	10,35
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01509315	330,68	4,99
TOTAL SERVIÇO:				29,14
VALOR ENCARGOS:				13,43
VALOR COM ENCARGOS:				29,14

### 7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63836615	40,50	25,85
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	262,72603800	0,38	99,84
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,47755013	52,54	25,09
TOTAL MATERIAL:				150,78

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,58775025	13,72	35,50
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63265000	15,12	24,69
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	CHP	0,84081475	1,08	0,91
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	CHI	0,79183525	0,23	0,18
TOTAL SERVIÇO:				61,28
VALOR ENCARGOS:				28,28
VALOR COM ENCARGOS:				212,06

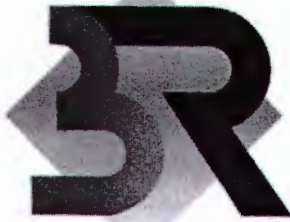
### 7.1.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,86725452	4,55	3,95
TOTAL MATERIAL:				3,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01896613	14,71	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13511339	18,17	2,46
TOTAL SERVIÇO:				2,73
VALOR ENCARGOS:				1,37
VALOR COM ENCARGOS:				6,68

### 7.1.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
construcoes@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,90617795	4,51	4,09
TOTAL MATERIAL:				4,09

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600098	14,71	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11380289	18,17	2,07
TOTAL SERVIÇO:				2,30
VALOR ENCARGOS:				1,15
VALOR COM ENCARGOS:				6,39

### 7.1.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,79643658	3,60	2,87
TOTAL MATERIAL:				2,87

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00238931	14,71	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02078700	18,17	0,38
TOTAL SERVIÇO:				0,41
VALOR ENCARGOS:				0,21
VALOR COM ENCARGOS:				3,28

### 1.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC CK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,37396845	3,60	1,35
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,79398821	25,00	19,85
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,23025658	7,30	1,68
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02381965	10,60	0,25
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,13497800	6,05	0,82
TOTAL MATERIAL:				23,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12703811	14,74	1,87
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12703811	18,17	2,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27789587	18,28	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28583575	13,72	3,92
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,02620161	23,69	0,62

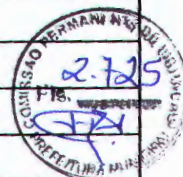


**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 Email: contato@3rconstrucoes.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02620161	241,24	6,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,07</b>

### 7.1.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02164698	360,00	7,79
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,32551848	1,12	0,36
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00387522	64,96	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,41</b>	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00759543	415,63	3,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06181028	18,28	19,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53090514	13,72	7,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>29,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>14,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>38,26</b>	

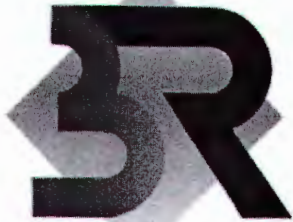
### 7.1.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00323318	362,19	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05388628	18,28	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00538863	13,72	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,23</b>	

### 7.1.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,41235800	13,46	5,55
12543	SERVENTE	H	0,56080688	9,13	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,67</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00503077	46,00	0,23



Construções e Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
construcoes@empreendimentos3r.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,91543476	0,85	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,68</b>

### 7.1.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,30649135	7,39	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,26</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30649135	13,72	4,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,47</b>

### 7.1.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46560860	13,72	20,11
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30276320	17,40	22,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>42,78</b>

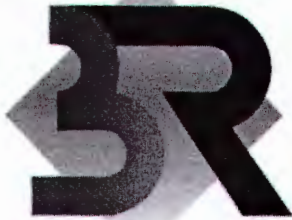
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,81422700	351,75	286,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>286,40</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00488536	343,78	1,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>20,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>330,86</b>

### 7.1.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,07252447	17,90	19,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,20</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,82501883	13,46	11,10



Construções e Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 17.852.402/0001-08  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
Eirele@empreendimentos@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 11,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,82501883	119,80	98,84
TOTAL MATERIAL:				98,84

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,28875659	13,46	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:				3,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,27225621	20,56	5,60
TOTAL MATERIAL:				5,60

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20625471	9,13	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:				1,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,12375282	0,50	0,06
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00041251	50,00	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,08

VALOR ENCARGOS: 9,52  
VALOR COM ENCARGOS: 140,59

### 1.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOC AO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,32706087	0,85	0,28
TOTAL MATERIAL:				0,28

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23414585	18,21	4,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07804862	13,72	1,07
TOTAL SERVICO:				5,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011192 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01114981	1,57	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,02

VALOR ENCARGOS: 2,89  
VALOR COM ENCARGOS: 5,63

### 7.1.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
Email: ravino@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,45432329	1,35	0,61
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05300438	11,35	0,60
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12115288	17,22	2,09
TOTAL MATERIAL:				3,30

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37860274	18,21	6,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37860274	13,72	5,19
TOTAL SERVICOS:				12,09
VALOR ENCARGOS:				6,27
VALOR COM ENCARGOS:				15,39

### 7.1.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,19715520	15,22	48,66
TOTAL MATERIAL:				48,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67939548	18,28	12,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67939548	13,72	9,32
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00383658	330,68	1,27
TOTAL SERVICOS:				23,01
VALOR ENCARGOS:				10,89
VALOR COM ENCARGOS:				71,67

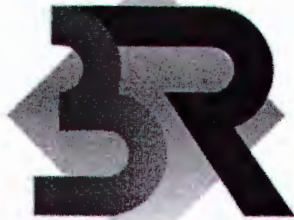
### 7.1.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	9,59314326	0,59	5,66
TOTAL MATERIAL:				5,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47569305	13,72	6,53
TOTAL SERVICOS:				6,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,31712870	21,54	6,83
TOTAL MATERIAL:				6,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.052.402/00146  
(88) 9 9901.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: construo@empreendimentos@eireli.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23784653	18,28	4,35
TOTAL SERVIÇO:					4,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,08721039	11,19	0,98
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,06342574	17,08	1,08
TOTAL MATERIAL:					2,06

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02283327	203,90	4,66
TOTAL SERVIÇO:					4,66
VALOR ENCARGOS:					5,92
VALOR COM ENCARGOS:					30,08

### 7.1.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,91026600	18,46	72,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,91026600	13,72	53,65
TOTAL SERVIÇO:					125,83

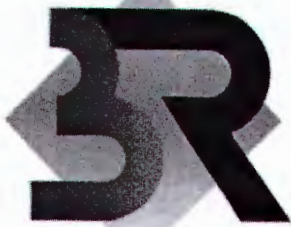
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012075	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	0,65171100	506,77	330,27
TOTAL MATERIAL:					330,27
VALOR ENCARGOS:					76,03
VALOR COM ENCARGOS:					456,10

### 7.1.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50173950	14,93	22,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50173950	18,46	27,72
TOTAL SERVIÇO:					50,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,75086975	315,67	237,03
TOTAL MATERIAL:					237,03
VALOR ENCARGOS:					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					287,17

7.1.23. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: 3rconstrucoes@total.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	1,62343720	4,48	7,27
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,73792600	2,95	2,18
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,62343720	8,93	14,50
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,95170400	3,72	10,98
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,62343720	5,52	8,96
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,28266800	4,09	54,33
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,27672225	7,02	1,94
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,73792600	9,78	7,22
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,73792600	7,00	5,17
TOTAL SERVIÇO:				112,54
VALOR ENCARGOS:				34,60
VALOR COM ENCARGOS:				112,54

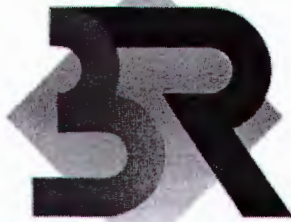
7.1.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	59,14355862	0,22	13,01
TOTAL MATERIAL:				13,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48081018	18,28	27,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28596674	13,72	17,64
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,77937378	21,97	17,12
TOTAL SERVIÇO:				61,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62349902	0,38	0,24
TOTAL MATERIAL:				0,24

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,16834474	54,27	9,14
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,01776972	336,46	5,98
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01402872	218,42	3,06
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01285966	236,95	3,05

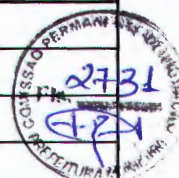


**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 contato@empreendimentos3r.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



TOTAL SERVIÇO:	21,23
----------------	-------

VALOR ENCARGOS:	30,72
VALOR COM ENCARGOS:	96,31

### 7.1.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,81547200	4,57	127,12
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,95386800	3,87	26,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>164,03</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,63591200	18,46	85,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,63591200	13,72	63,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>149,18</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,54530400	0,57	0,88
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	1,54530400	18,00	27,82
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,54530400	1,99	3,08
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3",COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1,54530400	2,66	4,11
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,54530400	2,58	3,99
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	0,77265200	17,25	13,33
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,77265200	16,10	12,44
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,77265200	26,29	20,31
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	0,77265200	4,47	3,45
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	0,77265200	252,07	194,76
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	UN	0,77265200	0,26	0,20
00039680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAODA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,77265200	111,10	85,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>370,21</b>

VALOR ENCARGOS:	76,03
VALOR COM ENCARGOS:	673,42

### 7.1.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,78443978	37,98	29,79



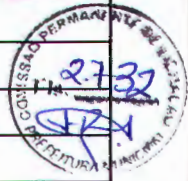


**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 E-mail: contato@3reireli.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



TOTAL MATERIAL:	29,79
-----------------	-------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31377591	14,93	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31377591	18,46	5,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>10,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>5,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>40,27</b>	

### 7.1.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,62118054	15,64	25,36
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89392198	6,08	5,44
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,75756100	10,94	8,29
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,67422929	8,43	5,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,62118054	9,21	14,93
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,62118054	8,93	14,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>74,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>32,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>74,17</b>	

### 7.2.1. C1 - CURVA 90° FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,77

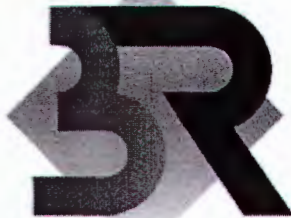
### 7.2.2. C2 - TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,26

### 7.2.3. C3 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M (unidade)

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 833.348.938-86

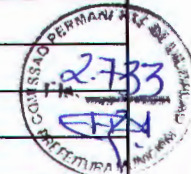


**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
**(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo**  
E-mail: ravin@3rconstrucoes.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	668,11

7.2.4. C4 - TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	340,70

7.2.5. C5 - TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,79

7.2.6. C6 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	338,63

7.2.7. C7 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	927,67

7.2.8. C8 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	191,17

7.2.9. C9 - TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	302,13

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
**(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo**  
3r.construcoesempreendimentos@outlook.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



7.2.10. C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M. (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13.268,90

7.2.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,07

7.2.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.333,27

7.2.13. C13 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	768,66

7.2.14. C14 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,88

7.2.15. C15 - TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,24

7.2.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM (unidade)

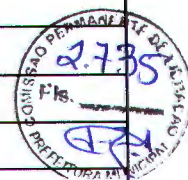


Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
3r.construcoesempreendimentos@outlook.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,29

7.2.17. C17 - TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	236,14

7.2.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	833,04

7.2.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	557,36

7.2.20. C20 - CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	121,12

7.2.21. C21 - JUNTA GIBALTY, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,73

7.2.22. C22 - EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cícero Ravine Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
ConstrucoesEmpreendimentos@getmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



VALOR COM ENCARGOS:	303,58
---------------------	--------

7.2.23. C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,60

7.2.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.326,82

7.2.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,40

7.2.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.495,55

7.2.27. C27 - TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (unidade)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	243,06

7.2.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (conjunto)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,48

7.2.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (conjunto)



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
 Email: ravino@empreendimentos3r.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,84

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 Cícero Ravino Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.935.393-80

*[Handwritten signature]*

Jefferson Feitosa de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: 3rconstrucoes@brtur.com

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	25,93	110.916,16	50,00	55.458,08	50,00	55.458,08	0,00	0,00
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	0,20	875,84	50,00	437,92	50,00	437,92	0,00	0,00
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	3,06	13.100,77	30,00	3.930,23	30,00	3.930,23	40,00	5.240,31
4	REDE COLETORA - MATERIAL	0,82	3.495,83	30,00	1.048,75	30,00	1.048,75	40,00	1.398,33
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	12,19	52.146,47	0,00	0,00	50,00	26.073,24	50,00	26.073,23
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	4,79	20.511,86	0,00	0,00	50,00	10.255,93	50,00	10.255,93
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	33,01	141.219,34	0,00	0,00	50,00	70.609,67	50,00	70.609,67
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	85.566,57	17,79	15.222,29	49,03	41.953,29	33,18	28.390,99
			427.832,84	17,79	76.097,27	49,03	209.767,11	33,18	141.968,46
				17,79	76.097,27	66,82	285.864,38	100,00	427.832,84

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	25,93	110.916,16	100,00	110.916,16
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	0,20	875,84	100,00	875,84
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	3,06	13.100,77	100,00	13.100,77
4	REDE COLETORA - MATERIAL	0,82	3.495,83	100,00	3.495,83
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	12,19	52.146,47	100,00	52.146,47
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	4,79	20.511,86	100,00	20.511,86
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	33,01	141.219,34	100,00	141.219,34
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	85.566,57	100,00	85.566,57
			427.832,84		427.832,84

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 895.998.889-88

Jefferson Feltosa de Oliveira  
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 E-mail: ravine@3rconstrucoes.com

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	5,08
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,62
H	Administração loca	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+H+S+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
 Engº Civl CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico





Construções e Empreendimentos Eireli - ME

CNPJ: 17.852.422/0001-98

(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo

E-mail: 3rconstrucoes@protonmail.com

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

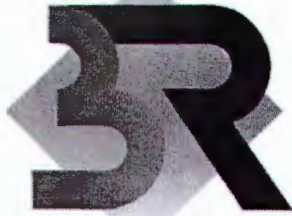
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cícero Ravina Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Eng. CIVIL CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
**(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo**  
Escaraújo@provaedita@hotmail.com

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feltosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: ravine@3rconstrucoes.com.br

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 858.89X-889188

Jefferson Feltosa de Oliveira  
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: contato@empreendimentos3r.com.br

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



Horista = 118,48%  
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.353-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 E-mail: contato@3rconstr.com

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	<b>TOTAL</b>	<b>18,21</b>	<b>7,32</b>

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cícero Ravine Leite Araújo  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 998.990.444/001

Jefferson Feitosa de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
**(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo**  
Email: [ravine@empreendimentos3r.com](mailto:ravine@empreendimentos3r.com)

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:  
09/06/2017

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
LOCAL:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%

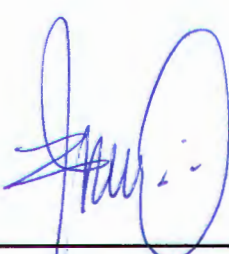


Horista = 118,24%  
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

  
Cicero Ravine Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.053-80

  
Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
 E-mail: rj@empreendimentos@total.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>60.028,69</b>
1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, até 2,00m [p/vala de drenagem]	SINAPI	M3	1.980,56	2,16	4.278,01
1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE [p/vala de derivação-]	SINAPI	M3	5.990,94	2,16	12.940,43
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,30	9.920,38
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	4,31	32.889,87
		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>551.025,87</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	3,68	4.254,08
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS)	SINAPI	M	170,00	21,95	3.731,50
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 [p/Regularização + Boca De Bueiro]	SINAPI	M3	61,81	188,35	11.641,91
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 [P/Laje Superior e Inferior da Estrutura]	SINAPI	M3	479,99	212,10	101.805,88
2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	69,00	37.384,20
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	53,40	4.357,44
2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	9,62	2.453,10
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	826,55	72,78	60.156,31
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	76,35	1.466,68
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, s/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	48,21	6.556,56
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	SINAPI	M3	136,00	101,11	13.750,96
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA [cochão sob a laje de fundo]	SINAPI	M3	115,60	101,11	11.688,32
2.13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	390,42	187.397,70
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	254,58	94.090,22
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	247,38	10.291,01
						VALOR ORÇAMENTO:	611.054,56
						VALOR BDI TOTAL:	152.763,64
						VALOR TOTAL:	763.818,20

Setecentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Dezoito reais e Vinte centavos

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 Cícero Ravino Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
 Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
Eireli@empreendimentos3r.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	60.028,69	7,86
2	OBRAS DE DRENAGEM	551.025,87	72,14
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.763,64	20,00
VALOR ORÇAMENTO:		611.054,56	
VALOR BDI TOTAL:		152.763,54	
VALOR TOTAL:		763.818,20	

Setecentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Dezoito reais e Vinte centavos

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravino Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.936.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



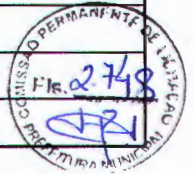


Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
RUA 9 9801.7070 - Itaboraí - RJ  
contato@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



### 1.1. 79480 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, até 2,00m [p/vala de drenagem] (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01374229	157,18	2,16
TOTAL SERVICOS:				2,16
VALOR ENCARGOS:				0,16
VALOR COM ENCARGOS:				2,16

### 1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE [p/vala de derivação-] (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01374229	157,18	2,16
TOTAL SERVICOS:				2,16
VALOR ENCARGOS:				0,16
VALOR COM ENCARGOS:				2,16

### 1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00242186	150,38	0,36
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00645830	131,18	0,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00645830	13,72	0,09
TOTAL SERVICOS:				1,30
VALOR ENCARGOS:				0,14
VALOR COM ENCARGOS:				1,30

### 1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02866073	150,38	4,31
TOTAL SERVICOS:				4,31
VALOR ENCARGOS:				0,30
VALOR COM ENCARGOS:				4,31

### 2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08855200	18,28	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13245595	13,72	1,82
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00520894	25,75	0,13
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00520894	21,09	0,11

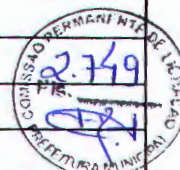


Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (41) 9 8901.7070 - R. João Araújo  
 Rua João Araújo, 100 - Jd. Santa Helena - Curitiba - PR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	3,68
----------------	------

VALOR ENCARGOS:	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	3,68

### 2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS) (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00079778	40,50	0,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,27922188	0,38	0,11
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	0,83766564	17,33	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,66</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15955536	18,28	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31911072	13,72	4,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>7,29</b>

VALOR ENCARGOS:	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	21,96

### 2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 [p/Regularização + Boca De Bueiro] (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	221,86921619	0,38	84,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>84,31</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,18912267	13,72	30,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38045422	15,12	20,87
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	CHP	0,71064803	1,08	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>51,67</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,67879140	40,50	27,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,49</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,66980619	0,23	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,15</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,47049801	52,54	24,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>24,72</b>



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
RUA 9 9601.7070 - Bairro Araújo  
Belo Horizonte - Minas Gerais

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



VALOR ENCARGOS:	23,90
VALOR COM ENCARGOS:	188,35

### 2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - M3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 [P/Laje Superior e Inferior da Estrutura] (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63848658	40,50	25,86
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	262,77560136	0,38	99,85
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,47764022	52,54	25,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>150,81</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,58823843	13,72	35,51
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63295800	15,12	24,69
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	CHP	0,84097337	1,08	0,91
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	CHI	0,79198463	0,23	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>61,29</b>

VALOR ENCARGOS:	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	212,10

### 2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23430725	18,28	22,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36629250	13,72	46,19
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,22441950	1,12	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>69,00</b>

VALOR ENCARGOS:	35,14
VALOR COM ENCARGOS:	69,00

### 2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

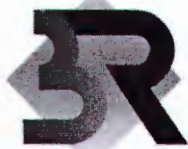
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,96453720	40,50	39,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,06</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04491530	13,72	14,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,34</b>

VALOR ENCARGOS:	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	63,40

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Raymundo Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (35) 9 9801.7070 - Ravião Araújo  
 raviara@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



### 2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00079369	52,54	0,04
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,83337743	4,96	4,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,18</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39684640	13,72	5,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,62</b>

### 2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,03888736	23,77	24,69
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,79529074	7,30	13,11
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	6,45199632	0,97	6,26
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16731145	10,78	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,86</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21478120	14,74	3,17
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07390603	18,17	19,51
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04824795	21,11	1,02
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,16653326	19,34	3,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>26,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>14,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>72,78</b>

### 2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	0,86266740	84,86	73,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>73,21</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09859056	18,17	1,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09859056	13,72	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>76,35</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cícero Ravião Leite Azeijo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.532.053-90



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ 08.400991-06  
 (31) 9 9801.7070 - Bairro Araújo  
 Rua dos Capangueiros, 100 - Itaipava

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



### 2.10. C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, s/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,29923130	9,13	30,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,12</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,16496156	0,85	0,14
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	19,79538780	0,09	1,78
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	23,09461909	0,70	16,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>18,09</b>

VALOR ENCARGOS:	16,99
VALOR COM ENCARGOS:	48,21

### 2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,84785140	40,50	34,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,34</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65639333	18,28	30,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48420460	13,72	34,08
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05318341	25,75	1,37
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04932954	21,09	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>66,77</b>

VALOR ENCARGOS:	33,56
VALOR COM ENCARGOS:	101,11

### 2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 P/ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA [cochão sob a laje de fundo] (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,84785140	40,50	34,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,34</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65639333	18,28	30,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48420460	13,72	34,08
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05318341	25,75	1,37
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04932954	21,09	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>66,77</b>

VALOR ENCARGOS:	33,56
VALOR COM ENCARGOS:	101,11

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Evilyn Leite Araújo  
 SOU ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.053-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 0801.7070 - Ravina Araújo  
 188 9 8801.7070 - Ravina Araújo  
 contato@3rconstrucoes.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



### 2.13. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,30304000	5,06	219,11
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,32121600	9,89	171,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>390,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>62,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>390,42</b>

### 2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,84772160	54,93	46,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>46,57</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,23119680	259,73	60,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62393600	18,28	84,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62393600	13,72	63,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>208,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>83,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>254,58</b>

### 2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,85594850	54,93	47,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>47,02</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,05787750	14,40	72,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,11254000	18,28	56,90
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,23344050	302,57	70,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>200,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>78,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>247,38</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravina Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.936.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



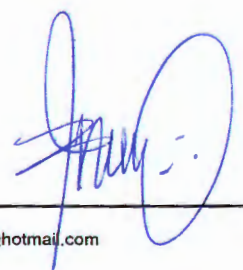
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%

DATA :	08/06/2017	BDI :	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2017/04 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	MOVIMENTO DE TERRA	7,86	60.028,69	35,00	21.010,04	40,00	24.011,48	20,00	12.005,74	5,00	3.001,43	100,00	60.028,69
	OBRAS DE DRENAGEM	72,14	551.025,87	25,00	137.756,47	30,00	165.307,76	30,00	165.307,76	15,00	82.653,88	100,00	551.025,87
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	152.763,64	25,99	39.703,27	30,99	47.341,45	29,01	44.316,73	14,01	21.402,19	100,00	152.763,64
			763.818,20	25,98	198.469,78	30,98	236.660,69	29,02	221.630,23	14,02	107.057,50		763.818,20
				25,98	198.469,78	56,97	435.130,47	85,98	656.760,70	100,00	763.818,20		


  
**3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
 Cicero Ravina Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.063-80



  
 Jefferson Feitosa de Oliveira  
 Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: ravine@3rconstrucoes.com.br

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	5,08
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,62
H	Administração loca	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+H+S+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravine Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 898.998.888-88

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico





Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
E-mail: ravina@empreendimentos3r.com.br

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
Cícero Pavão Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
**(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo**  
3rconstrucoesempreendimentos@outlook.com

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

08/06/2017


OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%

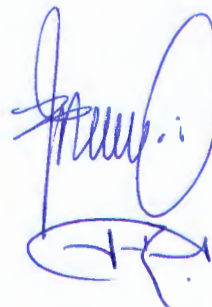



Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

  
Cicero Ravino Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-89



  
Jefferson Feitosa de Oliveira  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
E-mail: contato@3rconstrucoes.com

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravino Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.363-80

Jefferson Fátima de Oliveira  
Engº CIVIL CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 contato@empreendimentos3r.com

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



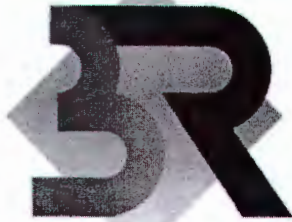
Horista = 118,48%  
 Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 Cícero Ravine Leite Araújo  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.063-80

*[Handwritten signature]*

Jefferson Felfosa de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico



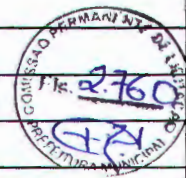
Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
E-mail: 3rconstrucoes@brtur.com

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I:	25,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	<b>TOTAL</b>	<b>18,21</b>	<b>7,32</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
Cicero Pavão Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.363-80

Jefferson Feltosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

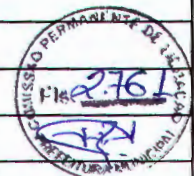


Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo  
E-mail: contato@3rconstr.com

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
08/06/2017

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
LOCAL:	RIACHINHO
TRECHO:	ETAPA II
BAIRRO:	RIACHINHO - DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA DA LICITAÇÃO:	as 09:00 horas do dia 12 de Junho de 2017
B.D.I.:	25,00%



Horista = 118,24%  
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravino Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico



**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**  
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C G F: 06.370.804-3



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.

O Licitante Teotônio Construções e Comércio Indústria e Serviços Ltda., CNPJ N.º 10.453.927/0001-30, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2017.05.05.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. T da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8,666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.

VALOR GLOBAL R\$: 1.328.359,83 (um milhão, trezentos e vinte e oito mil, trezentos e cinquenta e nove reais, oitenta e três centavos)


PROPONETE: TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMERCIO INDUSTRIA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA RUI BARBOSA, 266 - BAIRRO SANTA TEREZA

CNPJ: 10.453.927/0001-30

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

  
**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplenagens, estradas, puentes, pontões, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE  
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com



**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**  
CNPJ: 10.463.927/0001-30 - CGF: 06.370.110




EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE,  
NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTERIO DAS  
CIDADES/CAIXA

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	MACRO DRENAGEM	R\$ 851.261,40
2.0*	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 477.098,43
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.328.359,83</b>

OS ORÇAMENTOS IMPORTAM O VALOR DE (UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E  
OITO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS, OITENTA E TRÊS  
CENTAVOS)

  
Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE











**Teotônio  
Construções**  
Construção, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**  
CNPJ: 10.453.927/0001-30    CGF: 06.370.804-3

CUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 2393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA

**CRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO - GERAL**

EM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %	%	30 DD	%	60 DD	%	90 DD	%	120 DD
	MACRO DRENAGEM	R\$ 851.261,40	64,08%	27,00%	R\$ 229.840,58	32,00%	R\$ 272.403,65	28,00%	R\$ 238.353,19	13,00%	R\$ 110.663,98
	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 477.098,43	35,92%	26,86%	R\$ 128.148,64	40,70%	R\$ 194.179,06	32,44%	R\$ 154.770,73		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.328.359,83</b>	<b>100,00%</b>	<b>26,95%</b>	<b>R\$ 357.989,22</b>	<b>35,12%</b>	<b>R\$ 466.582,71</b>	<b>29,59%</b>	<b>R\$ 393.123,92</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 110.663,98</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>26,95%</b>	<b>R\$ 357.989,22</b>	<b>62,07%</b>	<b>R\$ 824.571,93</b>	<b>91,67%</b>	<b>R\$ 1.217.695,85</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.328.359,83</b>

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

D

*[Handwritten signatures]*

*[Signature]*  
Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

Construções de edifícios, instalações elétricas, terraplanagem, saneamento, obras de infraestrutura, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE  
Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com





EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4
Grupo	A	Bonificação	
	A.1	Lucro (A)	5,08%
		Total do grupo A	5,08%
Grupo	B	Administração Central	
	B.1	Administração Central (8)	4,00%
		Total do grupo B	4,00%
Grupo	C	Despesas Financeiras	
	C.1	Despesas Financeiras (F)	0,62%
		Total do grupo C	0,62%
Grupo	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
		Total do grupo D	5,00%
Grupo	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
		Total do grupo E	3,00%
Grupo	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
		Total do grupo F	0,65%
Grupo	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS	1,00%
		Total do grupo G	1,00%
Grupo	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,00%
		Total do grupo G	3,00%
		<b>TOTAL BDI</b>	<b>25,00%</b>

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

1. ENCARGOS SOCIAIS = 77,10%  
APLICAVEL AO SALÁRIO / HORAS

<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,60%</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00%
A3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SCSI)	1,50%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRARIA (INCR-V)	0,20%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	2,80%
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO IMOBILIÁRIO (ISECONCI)	0,005
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>24,29%</b>
B1	FÉRIAS INDENIZADAS (30/365 X 100 X 1,33)	10,93%
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (0,1067 X 15/365 X 100)	0,44%
B3	UCENCA, PATERNIDADE/MATERNIDADE (5 X 0,067 X 0,90/365 X 100)	0,08%
B4	FALTAS JUSTIFICADAS (3/355 X 100)	0,82%
B5	13° SALARIO (1/12 X 100)	8,33%
B6	ACIDENTE DE TRABALHO (0,0996 X 15/365 X 100)	0,41%
B7	FERIADO (12/365 X 100)	3,28%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>7,32%</b>
C1	AVISO PRÉVIO (0,50 X 0,30/365 X 100 (50% AC ANO RECEBEM AP)	4,12%
C2	MULTA FGTS <0,40 X 0,03 X 100)	3,20%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,89%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (36,60% X 24,29%)	8,89%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,10%</b>

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	67.377,55	7,92
2	OBRAS DE DRENAGEM	613.631,57	72,08
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	170.252,28	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	681.009,12
		VALOR BDI 25% TOTAL:	170.252,28
		VALOR TOTAL:	851.261,40

*Teotônio*  
**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>67.377,55</b>
1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DA DRENAGEM)	M3	1.980,56	2,50	4.951,40
1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DERIVAÇÃO)	M3	5.990,94	2,51	15.037,26
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7.631,06	1,42	10.836,11
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7.631,06	4,79	36.552,78
<b>2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>613.631,57</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.156,00	4,05	4.681,80
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM VALAS)	M	170,00	24,42	4.151,40
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	61,81	209,59	12.954,76
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (PARA LAJE INFERIOR E SUPERIOR DA ESTRUTURA)	M3	479,99	236,01	113.282,44
2.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	541,80	76,77	41.593,99
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	81,60	59,44	4.850,30
2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	255,00	12,68	3.233,40
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	826,55	80,95	66.909,22

*(Handwritten signatures and initials)*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Ø-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	M	19,21	84,96	1.632,08
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	136,00	53,65	7.296,40
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	M3	136,00	112,49	15.298,64
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COLCHÃO SOBRE A LAJE DO FUNDO)	M3	115,80	112,49	13.026,34
2.13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	479,99	434,50	208.555,66
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	369,59	283,32	104.712,24
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	41,60	275,31	11.452,90
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>681.009,12</b>
					<b>VALOR BDI 25% TOTAL:</b>	<b>170.252,28</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>851.261,40</b>

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (OITOCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, DUZENTOS E SESENTA E UM REAIS, QUARENTA CENTAVOS)

*Teotônio*  
**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3

*[Handwritten signature]*

OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	67.377,55	35,00	40,00	20,00	5,00	100,00
			23.582,14	26.951,02	13.475,51	3.368,88	67.377,55
2	OBRAS DE DRENAGEM	613.631,57	25,00	30,00	30,00	15,00	100,00
			153.407,89	184.089,47	184.089,47	92.044,74	613.631,57
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	170.252,28	25,99	30,99	29,01	14,01	100,00
			44.248,57	52.761,18	49.390,19	23.852,34	170.252,28
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>851.261,40</b>	<b>221.238,60</b>	<b>263.801,67</b>	<b>246.955,17</b>	<b>119.265,96</b>	<b>851.261,40</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>221.238,60</b>	<b>485.040,27</b>	<b>731.995,44</b>	<b>851.261,40</b>	

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*  
Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DICE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estruturas-pilares, calçadas, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE  
Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com





OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DA DRENAGEM) (M3)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE FSTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHF DIURNO. AF 06/2014	CHF	0,02	148,73	2,97
TOTAL SERVIÇO:				2,39
VALOR:				2,50
VALOR ENCARGOS:				0,12
VALOR COM ENCARGOS:				2,50
1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DERIVAÇÃO) (M3)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHF DIURNO. AF 06/2014	CHF	0,02	148,73	2,97
TOTAL SERVIÇO:				2,40
VALOR:				2,51
VALOR ENCARGOS:				0,12
VALOR COM ENCARGOS:				2,51
1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF 06/2014	CHF	0,06	154,76	9,29
5440 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE PA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHF DIURNO. AF 06/2014	CHF	0,01	123,44	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,54	0,08
TOTAL SERVIÇO:				0,06
VALOR:				1,42
VALOR ENCARGOS:				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				1,42
1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF 06/2014	CHF	0,03	154,36	4,57
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,57
VALOR:				4,79
VALOR ENCARGOS:				0,23
VALOR COM ENCARGOS:				4,79
2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	10,73	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	8,54	1,54
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,01	8,76	0,08
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,01	11,80	0,11
TOTAL SERVIÇO:				2,76



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				VALOR:	4,05
				VALOR ENCARGOS:	1,40
				VALOR COM ENCARGOS:	4,05
2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS) (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	40,50	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,32	0,38	0,12
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	0,97	17,33	16,72
				TOTAL MATERIAL:	16,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	10,75	1,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	8,54	3,14
				TOTAL SERVIÇO:	5,11
				VALOR:	24,42
				VALOR ENCARGOS:	2,64
				VALOR COM ENCARGOS:	24,42
2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	40,50	30,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	256,08	0,38	97,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,54	52,54	28,37
				TOTAL MATERIAL:	157,57
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	8,54	21,59
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59	8,34	13,35
88850	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	CHP	0,82	1,18	0,97
88851	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	CHI	0,77	0,25	0,19
				TOTAL SERVIÇO:	36,04
				VALOR:	209,59
				VALOR ENCARGOS:	16,95
				VALOR COM ENCARGOS:	209,59
2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (PARA LAJE INFERIOR E SUPERIOR DA ESTRUTURA) (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,74	40,50	29,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	303,85	0,38	115,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55	52,54	28,80
				TOTAL MATERIAL:	174,38
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,99	8,54	25,53
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	8,34	16,59
88850	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	CHP	0,97	1,18	1,14



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
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	CHI	X	0,92	0,25	0,23
TOTAL SERVIÇO:					42,69	
VALOR:					236,01	
VALOR ENCARGOS:					20,06	
VALOR COM ENCARGOS:					236,01	
<b>2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)</b>						
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X	1,52	10,73	16,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X	4,15	8,54	35,48
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	X	0,38	2,64	0,73
TOTAL SERVIÇO:					52,55	
VALOR:					76,77	
VALOR ENCARGOS:					26,25	
VALOR COM ENCARGOS:					76,77	
<b>2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000376	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	X	1,10	40,50	44,73
TOTAL MATERIAL:					44,73	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X	1,20	8,54	10,22
TOTAL SERVIÇO:					10,22	
VALOR:					59,44	
VALOR ENCARGOS:					4,87	
VALOR COM ENCARGOS:					59,44	
<b>2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000422	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	M3	X	0,00	52,54	0,00
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	X	1,11	5,53	6,19
TOTAL MATERIAL:					6,19	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X	0,53	8,54	4,51
TOTAL SERVIÇO:					4,51	
VALOR:					12,68	
VALOR ENCARGOS:					1,87	
VALOR COM ENCARGOS:					12,68	
<b>2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,5 X 1,7 M, E = 17 MM	M2	X	1,22	33,77	36,10
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	X	2,12	6,32	13,37
00004217	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 3,5 X 7,0 CM (SARRAFÉ-P/FORMA)	M	X	1,50	1,05	7,95
00000668	PREGO DE AÇO FOLTO COM CABEÇA 19 X 21 (2 X 11)	KG	X	6,20	11,10	2,21
TOTAL MATERIAL:					52,65	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14391 DCE



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 0,25	9,11	2,28
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 1,52	10,68	16,22
41692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA CHP PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	X 0,96	1,97	0,11
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA CHI PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	X 0,20	0,96	0,01
TOTAL SERVIÇO:				18,65
VALOR:				80,95
VALOR ENCARGOS:				10,52
VALOR COM ENCARGOS:				80,95
2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Ø-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (EUGENBAND) Ø-22, ATÉ 30 MCA	M	X 0,96	84,86	81,81
TOTAL MATERIAL:				81,81
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 0,21	10,68	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 0,11	8,54	0,94
TOTAL SERVIÇO:				2,12
VALOR:				84,96
VALOR ENCARGOS:				1,13
VALOR COM ENCARGOS:				84,96
2.10. C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,67	4,88	17,92
TOTAL MAO DE OBRA:				17,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,18	0,85	0,16
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	22,07	0,05	1,48
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	25,70	0,80	20,56
TOTAL MATERIAL:				20,13
VALOR:				53,65
VALOR ENCARGOS:				16,99
VALOR COM ENCARGOS:				53,65
2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA) (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	X 1,07	38,50	41,19
TOTAL MATERIAL:				41,19
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 1,99	10,72	11,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 3,10	9,54	26,51
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	X 0,06	6,75	0,43
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	X 0,36	1,80	0,11
TOTAL SERVIÇO:				48,37
VALOR:				112,49
VALOR ENCARGOS:				24,80



**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**  
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				VALOR COM ENCARGOS:	112,49
2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COLCHÃO SOBRE A LAJE DO FUNDO) (M3)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	X 1,02	40,50	41,19	
TOTAL MATERIAL:				41,19	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 1,99	10,73	21,32	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 3,10	8,54	26,51	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	X 0,06	6,75	0,43	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	X 0,06	1,80	0,11	
TOTAL SERVIÇO:				48,37	
VALOR:				112,49	
VALOR ENCARGOS:				24,80	
VALOR COM ENCARGOS:				112,49	
2.13. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	X 49,71	4,66	231,88	
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	X 19,89	7,94	157,93	
TOTAL SERVIÇO:				389,77	
VALOR:				434,50	
VALOR ENCARGOS:				49,49	
VALOR COM ENCARGOS:				434,50	
2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PAFA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO/PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	X 1,02	54,93	55,92	
TOTAL MATERIAL:				55,92	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	X 0,28	226,15	63,33	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 5,55	10,73	59,59	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 5,55	8,54	47,44	
TOTAL SERVIÇO:				169,82	
VALOR:				283,32	
VALOR ENCARGOS:				62,22	
VALOR COM ENCARGOS:				283,32	
2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88742 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 6,00	8,96	53,74	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	X 3,69	10,73	39,69	
TOTAL SERVIÇO:				93,37	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14387/DCE



**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**  
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.80



OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO	M3	1,02	54,93	55,78				
(POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)									
TOTAL MATERIAL:									55,78
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,28	258,11	71,48				
TOTAL SERVIÇO:									71,48
VALOR:									275,31
VALOR ENCARGOS:									59,24
VALOR COM ENCARGOS:									275,31

*Sub*  
Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	123.702,88	25,93
1.1	RAMAL PREDIAL	51.187,68	10,73
1.2	CAIXA	72.515,20	15,20
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	973,76	0,20
2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	973,76	0,20
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	14.593,74	3,06
3.1	LOCAÇÃO	51,53	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.821,58	0,38
3.3	ESCORAMENTO	174,95	0,04
3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	1.381,51	0,29
3.5	PAVIMENTAÇÃO	9.537,62	2,00
3.6	CADASTRO	1.626,55	0,34
4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.898,40	0,82
4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.898,40	0,82
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	58.138,37	12,19
5.1	LOCAÇÃO	1.510,46	0,32
5.2	TRANSITO E SEGURANÇA	770,85	0,16
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	53.411,65	11,20
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	1.477,26	0,31
5.5	CADASTRO	968,15	0,20
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	22.882,02	4,80
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	22.882,02	4,80
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	102.823,87	21,55
7.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	102.823,87	21,55
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA -	54.665,70	11,46
8.1	MATERIAL	54.665,70	11,46
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.419,69	20,00
		381.678,74	
		95.419,69	
		477.098,43	

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>				123.702,88
1.1		<b>RAMAL PREDIAL</b>				51.187,68
1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDODE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	272,00	188,19	51.187,68
1.2		<b>CAIXA</b>				72.515,20
1.2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	272,00	247,22	67.243,84
1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	272,00	19,38	5.271,36
2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>				973,76
2.1		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>				973,76
2.1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	272,00	3,58	973,76
3		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>				14.593,74
3.1		<b>LOCAÇÃO</b>				51,53
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	28,47	1,81	51,53
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				1.821,58
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,62	45,16	1.157,00
3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,06	13,29	306,47

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,56	112,73	288,59
3.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,08	4,07	69,52
3.3	<b>ESCORAMENTO</b>					174,95
3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,36	11,39	174,95
3.4	<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>					1.381,51
3.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1,00	1.381,51	1.381,51
3.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					9.537,62
3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	683,70	5,04	3.445,85
3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	683,70	8,91	6.091,77
3.6	<b>CADASTRO</b>					1.626,55
3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.402,20	1,16	1.626,55
4	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>					3.898,40
4.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					3.898,40
4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	28,47	136,93	3.898,40
5	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>					58.138,37
5.1	<b>LOCAÇÃO</b>					1.510,46

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	X 834,51	1,81	1.510,46
5.2	<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>					770,85
5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	20,00	36,35	727,00
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	8,77	43,85
5.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					53.411,65
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	751,15	45,16	33.921,93
5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	676,03	13,29	8.984,44
5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	75,11	112,73	8.467,15
5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	500,77	4,07	2.038,13
5.4	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>					1.477,26
5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DEINTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	834,61	1,77	1.477,26
5.5	<b>CADASTRO</b>					968,15
5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	834,61	1,16	968,15
6	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>					22.882,02
6.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					22.882,02
6.1.1	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	834,61	26,16	21.833,40
6.1.2	I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	6,00	174,77	1.048,62
7	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>					102.823,87

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1		<b>ESTAÇÃO ELEVATORIO EE - SERVIÇOS</b>				102.823,87
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,50	24,61	2.424,09
7.1.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	76,25	283,90	21.647,38
7.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,26	318,34	3.902,85
7.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	25,74	15,34	394,85
7.1.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,96	32,50	291,20
7.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	27,78	236,50	6.569,97
7.1.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	KG	383,12	7,46	2.858,08
7.1.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	KG	1.031,04	7,12	7.341,00
7.1.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	312,13	3,65	1.139,27
7.1.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,72	49,15	281,14
7.1.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	588,65	42,67	25.117,70
7.1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.177,30	2,49	2.931,48

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro, do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.177,30	13,03	15.340,22
7.1.14	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	83,87	7,22	605,54
7.1.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	369,00	619,92
7.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,00	156,79	627,16
7.1.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	1.177,30	6,27	7.381,67
7.1.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13,44	17,16	230,63
7.1.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,16	79,93	12,79
7.1.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARFADO Nº 16	M	12,00	33,54	402,48
7.1.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	508,68	508,68
7.1.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	320,27	320,27
7.1.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	125,51	502,04
7.1.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	UN	3,00	107,41	322,23

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	751,04	751,04
7.1.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	3,00	44,91	134,73
7.1.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	82,73	165,46
<b>8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA -</b>					<b>54.665,70</b>
<b>8.1</b>	<b>MATERIAL</b>					<b>54.665,70</b>
8.1.1	I3425	CURVA 90º Fº Fº, COM FLANGES, DN100MM	UN	2,00	163,69	327,38
8.1.2	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	6,00	375,02	2.250,12
8.1.3	I4263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	1,00	733,97	733,97
8.1.4	I3992	TOCOFV, COM FLANGES E ABA DE VEDACAO, DN 100 MM X 0,70	UN	2,00	379,95	759,90
8.1.5	I3992	TOCO Fº Fº, COMPONTA, DN 100MM X 0,25M	UN	1,00	140,30	140,30
8.1.6	I3992	TOCOFº Fº, COMPONTAS, DN10MM X1,20M	UN	3,00	377,55	1.132,65
8.1.7	I3992	TOCO FT-. COMPONTAS, DN100MM X 4.00 M	UN	2,00	1.034,49	2.068,98
8.1.8	I3992	TOCOFT", COM PONTAS. DN100MM X 0,50 M	UN	1,00	213,21	213,21
8.1.9	I3992	TOCO Fº Fº. COM BOLSA E FLANGE. DN 100 MM X 0.25M	UN	1,00	336,97	336,97
8.1.10	C3456	CONJUNTO ELEVATORIO.SUBMERSIVE1, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GULA, SUPORTE PARA CABO ELETRICO, CORRENTE GALVANIZAOA COM 3,00 M.	UN	2,00	14.798,38	29.596,76
8.1.11	I6493	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	UN	1,00	29,07	29,07
8.1.12	C2065	QUADRO DE COMANDO E PROTECAO DAS BOMBAS	UN	1,00	4.832,76	4.832,76
8.1.13	I4263	TUBOFºR. COMFLANGES. DN 100MM X 2.00 M	UN	1,00	857,27	857,27
8.1.14	I4263	TUBO Fº Fº COMFLANGES, DN 100MMX 0,25 M	UN	1,00	375,71	375,71

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.15	I4263	TUBO F°F° COM PONTA EFLANGE, DN100MM X 0,40M	UN	2,00	285,77	571,54
8.1.16	C1702	JUNTA PARA FLANGE, DN100MM	UN	19,00	4,78	90,82
8.1.17	I7164	TE. F°P. COM BOLSAS, DN 100MM	UN	1,00	263,35	263,35
8.1.18	I6056	VALVULA DE RETENÇÃO, PORT. UNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	UN	2,00	929,06	1.858,12
8.1.19	C2164	REGISTRODE GAVETA, COMFLANGES E VOLANTE, DN 100MM	UN	3,00	621,61	1.864,83
8.1.20	I3314	CURVA 90°F°F°, COM BOLSAS, DN 100MM	UN	2,00	135,07	270,14
8.1.21	C3719	JUNTA GIBAULT, F°F°, DN 100MMCOM ACESSORTOS	UN	2,00	112,34	224,68
8.1.22	I3795	EXTREMIDADE F°F", FLANGE E PONTA C1 ABA DE VEDAÇÃO DN 100	UN	1,00	338,57	338,57
8.1.23	I4080	REDUÇÃO, CONCENTRIVA COMFLANGES, F°F° DN100MMX50MM	UN	1,00	154,57	154,57
8.1.24	I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	1,00	1.479,76	1.479,76
8.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	229,07	229,07
8.1.26	I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,00	2.783,21	2.783,21
8.1.27	I3064	TUBO PVC RSGIDO, VINILFORT. DN 150MM X 4.00 M	M	1,00	271,08	271,08
8.1.28	C28	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 100MM	CONJUNTO	19,00	29,54	561,26
8.1.29	C29	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	CONJUNTO	3,00	16,55	49,65
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>381.678,74</b>
<b>VALOR BDI 25% TOTAL:</b>						<b>95.419,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>477.098,43</b>

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (QUATROCENTOS E SETENTA E SETE MIL, NOVENTA E OITO REAIS, QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

  
**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

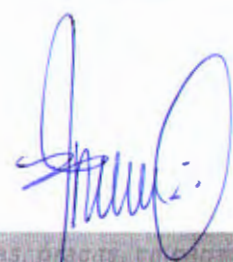


OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	123.702,88	50,00	50,00		100,00
			61.851,44	61.851,44		123.702,88
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	973,76	50,00	50,00		100,00
			486,88	486,88		973,76
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	14.593,74	30,00	30,00	40,00	100,00
			4.378,12	4.378,12	5.837,50	14.593,74
4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.898,40	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.169,52	1.169,52	1.559,36	3.898,40
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	58.138,37		50,00	50,00	100,00
				29.069,19	29.069,18	58.138,37
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	22.882,02		50,00	50,00	100,00
				11.441,01	11.441,01	22.882,02
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	102.823,87		50,00	50,00	100,00
				51.411,94	51.411,93	102.823,87
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA -	54.665,70		50,00	50,00	100,00
				27.332,85	27.332,85	54.665,70
9	Benefícios e Despesas Indiretas	95.419,69	17,79	49,03	33,18	100,00
			16.975,16	46.784,27	31.660,26	95.419,69
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>477.098,43</b>	<b>84.861,12</b>	<b>233.925,22</b>	<b>158.312,09</b>	<b>477.098,43</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>84.861,12</b>	<b>318.786,34</b>	<b>477.098,43</b>	

  
**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, esgotos, piscinas, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE  
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1.1. 93357 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FÚNDODE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,35	14,80	64,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,34</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (META ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,89	19,25	36,38
93378 REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	1,24	14,51	18,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>33,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,92	21,94	26,19
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	3,92	2,94	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,89</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90714 JUNTA APMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OR ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	6,80	11,85	16,50
89242 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,56	6,28
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	8,63	4,32
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,24	91,04	21,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>43,22</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USG EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,11	19,57	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,15</b>

<b>VALOR:</b>				<b>188,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>23,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>188,19</b>

1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	1,84	42,62	78,42
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,84	38,50	70,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>162,23</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309 FERRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	10,72	19,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>19,72</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,84	47,22	86,89

*(Handwritten signatures and stamps)*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				TOTAL MATERIAL:	39,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,82	8,82	7,90
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	8,81	361,40	3,22
				TOTAL SERVIÇO:	11,27
				VALOR:	247,22
				VALOR ENCARGOS:	15,48
				VALOR COM ENCARGOS:	247,22

2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000339	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,32	4,25	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,005 KG/M)	KG	0,03	0,30	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	50,00	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,88	9,40	
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,25	4,75	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	50,54	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00	11,19	
				TOTAL MATERIAL:	14,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,67	0,48
88320	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	10,67	0,58
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	8,62	1,58
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	CHP	0,01	17,00	0,02
				TOTAL SERVIÇO:	3,58
				VALOR:	19,38
				VALOR ENCARGOS:	1,87
				VALOR COM ENCARGOS:	19,38

2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)

				VALOR:	3,58
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	3,58

3.1.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000147	LOCAÇÃO DE TEOLOLITO ELETRONICO, PRECISA ANGULAR DE 4 A 9 SEGUNDOS, INCLINDO TRIPE	H	0,03	2,10	
0000151	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,2 MM, AUMENTO DE 35X	H	0,03	2,10	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12

*(Handwritten signatures and initials)*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DICE





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,80	0,64
80791 TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,33	13,82	45,81
TOTAL SERVIÇO:				1,04
VALOR:				1,81
VALOR ENCARGOS:				0,71
VALOR COM ENCARGOS:				1,81

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43	9,01	31,10
TOTAL SERVIÇO:				31,41
VALOR:				45,16
VALOR ENCARGOS:				14,95
VALOR COM ENCARGOS:				45,16

**3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DACAÇAMEA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP); LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24	132,99	31,92
8632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	43,81	10,95
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	136,94	0,75
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	22,33	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,36

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	8,83	0,44
81523 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	17,63	0,88
81524 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08	12,88	1,03
TOTAL SERVIÇO:				2,96
VALOR:				13,29
VALOR ENCARGOS:				2,15
VALOR COM ENCARGOS:				13,29

**3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,96	8,63	25,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	16,92	33,50
TOTAL SERVIÇO:				46,77
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000020 AREIA MEDIA - POSTO SAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA SAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	40,30	40,30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				TOTAL MATERIAL:	40,98
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHP	0,06	17,63	1,06	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	CHI	0,06	12,66	0,76	
				TOTAL SERVIÇO:	1,82
				VALOR:	112,73
				VALOR ENCARGOS:	25,12
				VALOR COM ENCARGOS:	112,73

2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	10,72	1,18	
99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	6,43	0,64	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHP	0,01	17,63	0,18	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	CHI	0,01	12,66	0,13	
				TOTAL SERVIÇO:	2,76
				VALOR:	4,07
				VALOR ENCARGOS:	1,43
				VALOR COM ENCARGOS:	4,07

3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001736 MADEIRA POLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, L = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05	6,32	0,32	
00005001 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	11,00	0,11	
00006189 TABUA MADEIRA DA QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APABELHADA	M	0,20	5,48	1,10	
				TOTAL MATERIAL:	1,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92309 CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	10,67	0,62	
99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	6,43	0,64	
				TOTAL SERVIÇO:	6,49
				VALOR:	11,39
				VALOR ENCARGOS:	3,55
				VALOR COM ENCARGOS:	11,39

3.4.1. 73963/033 - POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPa (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,67	0,40	121,08	
99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	6,43	1,29	
71445 CAlçAO INT AP EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ABOÇAO DE FIXADOR COM-EM DUAR DE MAOS	M	2,25	1,00	22,50	
				TOTAL SERVIÇO:	234,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DCE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
00012549	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	4,60	86,62	388,49
00011301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 10,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	0,92	328,77	302,89
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	0,92	207,56	190,79
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,92	58,66	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>946,61</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32	189,48	60,63
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	3,09	233,12	720,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>79,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.381,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>131,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.381,51</b>

3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,04</b>

3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05	27,54	1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	H	0,01	63,02	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,86</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	H	0,16	10,20	1,63
12543	SERVENTE	H	0,42	4,24	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,91</b>

3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,31	1,38	0,43
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,06	4,82	0,29
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,00	55,48	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,22</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	H	0,02	5,60	0,11

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327/0CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
12389	DESENHISTA	H	0,00	11,20	0,00
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01	18,80	0,19
12445	TOPOGRAFO	H	0,02	12,40	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M3	0,00	12,04	0,00
13385	PAPEL VEGETAL GRAMATUPE 90/95g	M2	0,00	6,80	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,16
VALOR:					1,16
VALOR ENCARGOS:					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					1,16

4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7162)	M	0,97	138,84	134,67
TOTAL MATERIAL:					131,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#9146	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,50	1,88
#9116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	8,24	1,24
TOTAL SERVICIO:					3,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,00	12,50	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					136,93
VALOR ENCARGOS:					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					136,93

5.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007157	LOCAÇÃO DE TEOOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 1 A 7 SEGUNDOS, INCLINDO TRIPE	H	0,02	2,25	0,45
00007151	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,1 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03	2,25	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#9153	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	12,32	0,37
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,62	0,41
TOTAL SERVICIO:					1,04
VALOR:					1,81
VALOR ENCARGOS:					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					1,81

5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 DDE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (B/FORMA)	M	0,73	6,19	4,53
00005061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10")	KG	0,19	11,00	2,09
00006189	TABUA MADEIRA JA QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,86	5,68	4,89
				TOTAL MATERIAL:	11,75
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	10,87	4,91
98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	8,62	11,71
				TOTAL SERVIÇO:	16,61
				VALOR:	36,35
				VALOR ENCARGOS:	0,47
				VALOR COM ENCARGOS:	36,35

5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11543	SERVEnte	H	0,29	4,88	1,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,77	4,74	3,63
12460	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,02	65,14	1,30
				TOTAL MATERIAL:	5,62
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01250	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05	9,50	0,44
				TOTAL SERVIÇO:	0,44
				VALOR:	8,77
				VALOR ENCARGOS:	1,48
				VALOR COM ENCARGOS:	8,77

5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,84	8,47	31,41
				TOTAL SERVIÇO:	31,41
				VALOR:	45,16
				VALOR ENCARGOS:	14,95
				VALOR COM ENCARGOS:	45,16

5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE CACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	192,77	7,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	43,61	2,18
8405	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTILMAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,2 M, POTENCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	196,99	1,97

*(Handwritten signatures and stamps)*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D-1/E



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
5403	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAPO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00	8.36	8,36
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	3,63	0,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	17,43	1,02
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08	12,88	1,03
				TOTAL SERVICIO:	2,96
				VALOR:	13,29
				VALOR ENCARGOS:	2,15
				VALOR COM ENCARGOS:	13,29

5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,82	6,23	17,57
42309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	10,91	20,07
				TOTAL SERVICIO:	46,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,01	48,96	49,96
				TOTAL MATERIAL:	49,98
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,46	17,99	8,23
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,36	12,88	4,64
				TOTAL SERVICIO:	1,87
				VALOR:	112,73
				VALOR ENCARGOS:	25,12
				VALOR COM ENCARGOS:	112,73

5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	05,92	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	6,62	1,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	17,63	0,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	12,88	0,13
				TOTAL SERVICIO:	2,76
				VALOR:	4,07
				VALOR ENCARGOS:	1,43
				VALOR COM ENCARGOS:	4,07

5.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015 (M)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Cantilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327/D-06



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,54	0,63
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	2,63	0,13
				TOTAL SERVIÇO:	1,16
				VALOR:	1,77
				VALOR ENCARGOS:	0,66
				VALOR COM ENCARGOS:	1,77

5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01	1,36	0,01	
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00	4,02	0,00	
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	H	0,00	55,48	0,00	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,22

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637 AJUDANTE	H	0,02	5,20	0,10	
11199 DESENHISTA	H	0,00	11,23	0,00	
11384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01	10,00	0,10	
12445 TOPOGRAFO	H	0,02	12,40	0,25	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00	12,04	0,00	
11385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,02	2,20	0,04	
				TOTAL MATERIAL:	0,16
				VALOR:	1,16
				VALOR ENCARGOS:	0,41
				VALOR COM ENCARGOS:	1,16

6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

				VALOR:	26,16
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	26,16

6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

				VALOR:	174,77
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	174,77

7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14443 SERVENTE	H	1,00	4,88	4,88

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14337/O-000



**Teotônio  
Construções**

Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
TOTAL MÃO DE OBRA:	13,16
VALOR:	24,61
VALOR ENCARGOS:	12,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,61

**7.1.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,92	18,72	110,13
88314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	8,23	49,74
TOTAL SERVIÇO:				106,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO COM PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (COSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,71	54,97	94,11
TOTAL MATERIAL:				55,59
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,28	233,12	64,15
TOTAL SERVIÇO:				64,35
VALOR:				283,90
VALOR ENCARGOS:				62,13
VALOR COM ENCARGOS:				283,90

**7.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	216,12	0,42	90,81
10441 CAL HIDRATADA	KG	26,48	0,74	21,61
10405 CIMENTO PORTLAND	KG	28,48	0,30	8,54
TOTAL MATERIAL:				126,13
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	8,46	4,58	41,57
12391 PEDREIRO	H	7,92	7,20	58,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				97,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13198 AREIA GROSSA	M3	0,16	55,50	8,74
TOTAL MATERIAL:				9,66
VALOR:				318,34
VALOR ENCARGOS:				92,31
VALOR COM ENCARGOS:				318,34

**7.1.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M2	0,05	81,16	4,16
84902 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:14,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07_2016	M2	0,05	187,86	9,12
TOTAL SERVIÇO:				12,71

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
VALOR:	15,34
VALOR ENCARGOS:	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	15,34

7.1.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	10,72	9,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	8,43	7,74
88029 ARGAMASSA TRACO 1:1:1 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	238,32	4,77
TOTAL SERVICOS:				22,39
VALOR:				32,50
VALOR ENCARGOS:				10,05
VALOR COM ENCARGOS:				32,50

7.1.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	292,38	0,40	116,95
TOTAL MATERIAL:				116,95
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90	8,83	25,61
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	8,44	15,53
88930 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	CHP	0,93	0,13	0,12
88931 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	CHI	0,85	0,23	0,20
TOTAL SERVICOS:				42,02
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO LATA/ FORNECEDOR (RETIRADO NA LATA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12	40,00	4,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	M3	0,34	52,34	17,79
TOTAL MATERIAL:				22,59
VALOR:				236,50
VALOR ENCARGOS:				20,26
VALOR COM ENCARGOS:				236,50

7.1.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015 (KG)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, V.F GALHAC	KG	0,06	4,78	0,29
TOTAL MATERIAL:				0,29
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88339 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	5,09	0,10
88345 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,67	1,60
TOTAL SERVICOS:				1,70
VALOR:				7,46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14374/D/CE



**Teotônio**  
**Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO**  
**INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**  
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS:	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,46

**7.1.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 AÇO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,02	4,71	4,80
TOTAL MATERIAL:				4,80
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99239 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	6,08	0,12
99245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	10,63	1,37
TOTAL SERVIÇO:				1,53
VALOR:				7,12
VALOR ENCARGOS:				0,96
VALOR COM ENCARGOS:				7,12

**7.1.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000019 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,92	3,52	3,22
TOTAL MATERIAL:				3,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99239 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	6,08	0,00
99245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,20	0,28
TOTAL SERVIÇO:				0,28
VALOR:				3,65
VALOR ENCARGOS:				0,16
VALOR COM ENCARGOS:				3,65

**7.1.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTERLIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000019 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,43	7,52	3,22
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,92	25,00	22,96
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29	6,56	1,90
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,00	0,30
00006199 TABUA MADEIRA DA QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,16	5,78	0,93
TOTAL MATERIAL:				27,46
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	8,10	0,90
99261 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,00	3,15
99309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	10,50	0,21
99316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	8,63	0,95
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03	14,66	0,44
92875 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_01/2016	M3	0,02	329,00	6,58

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
**Cláudio Tenório Camilo**  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
TOTAL SERVIÇO:	16,55
VALOR:	49,15
VALOR ENCARGOS:	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	49,15

7.1.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009288 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	M2	0,03	250,00	7,50
0003458 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,20 X 1,20 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,28	0,59	0,17
0003734 PISO DE AÇO COM FURADO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,30	46,06	13,82
TOTAL MATERIAL:				10,61
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87384 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	2,01	301,48	606,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	10,92	13,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	8,63	5,44
TOTAL SERVIÇO:				22,19
VALOR:				42,67
VALOR ENCARGOS:				10,73
VALOR COM ENCARGOS:				42,67

7.1.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	312,17	1,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	10,92	3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	2,83	0,88
TOTAL SERVIÇO:				1,95
VALOR:				2,49
VALOR ENCARGOS:				0,59
VALOR COM ENCARGOS:				2,49

7.1.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391 PEDREIRO	H	0,46	7,20	3,31
17543 SERVENTE	H	0,63	3,88	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:				6,37
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01	48,00	0,48
10441 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,00	0,85	0,85
TOTAL MATERIAL:				1,13
VALOR:				13,03
VALOR ENCARGOS:				6,02
VALOR COM ENCARGOS:				13,03

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327/DCE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**7.1.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,21	7,21	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,65</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	8,63	3,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>7,22</b>

**7.1.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,92	351,95	323,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>323,63</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49	10,21	15,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	8,89	14,99
88627 ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,01	105,71	1,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>31,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>369,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>15,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>369,00</b>

**7.1.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,92	7,20	6,62
11531 PEDREIRO	H	0,32	7,20	2,32
11533 SERVENTE	H	0,72	4,88	3,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>10,06</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00	50,00	0,00
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,20	19,00	21,41
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,30	20,52	6,15
11214 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,92	114,84	105,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>137,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>156,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>9,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>156,79</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
7.1.17. 73445 - CALACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCAÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,33	0,81	0,31
00001162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01	3,57	0,36
TOTAL MATERIAL:				0,36
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	10,68	2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	8,73	0,87
TOTAL SERVIÇO:				3,42
VALOR:				6,27
VALOR ENCARGOS:				2,16
VALOR COM ENCARGOS:				6,27

7.1.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LIXA EM FOLHA PAPA FERRO, NUMERO 150	UN	0,53	3,38	1,79
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,32	16,91	5,41
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,13	17,73	2,32
TOTAL MATERIAL:				9,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	10,68	4,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	8,63	3,97
TOTAL SERVIÇO:				8,87
VALOR:				17,16
VALOR ENCARGOS:				4,69
VALOR COM ENCARGOS:				17,16

7.1.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURCO 450 X 50 X 50 X 3M	UN	0,88	63,22	55,83
TOTAL MATERIAL:				56,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	10,77	8,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	8,63	6,73
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MS	0,06	296,76	17,81
TOTAL SERVIÇO:				16,43
VALOR:				79,93
VALOR ENCARGOS:				8,15
VALOR COM ENCARGOS:				79,93

7.1.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003347 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 13,50 KG/ROLO 500 M	M	11,12	0,54	6,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS					
0000445	ARAME GALVANIZADO 16 BWS, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	8,10	11,23	1,14
0004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,09	19,06	1,74
0004114	MOUPAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,39	21,54	8,40
				TOTAL MATERIAL:	16,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	10,92	5,24
89316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	9,21	5,24
84962	CONCRETO MATEO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	0,02	189,58	4,23
				TOTAL SERVICIO:	12,62
				VALOR:	33,54
				VALOR ENCARGOS:	4,41
				VALOR COM ENCARGOS:	33,54

7.1.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	19,50	29,64
89316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,92	9,21	54,53
				TOTAL SERVICIO:	107,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001075	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	0,40	378,40	151,36
				TOTAL MATERIAL:	349,08
				VALOR:	508,68
				VALOR ENCARGOS:	56,89
				VALOR COM ENCARGOS:	508,68

7.1.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001193	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,91	288,15	262,14
				TOTAL MATERIAL:	265,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84141	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	9,14	16,81
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	15,80	22,75
				TOTAL SERVICIO:	36,77
				VALOR:	320,27
				VALOR ENCARGOS:	19,94
				VALOR COM ENCARGOS:	320,27

7.1.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80417	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A47 MM. AF_05/2015	M	2,73	2,64	7,21
80458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X6). AF_05/2015	UN	0,01	1,94	0,19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA- 14827 DICE



**Teotônio**  
**Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO**  
**INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**  
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G.F.: 06.370.803



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
91840	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,02	5,53	11,26
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,78	2,79	10,57
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02	3,20	6,49
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,58	3,18	52,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,34	5,19	1,74
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,92	4,51	4,19
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (0,90 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,92	5,57	5,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>101,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>25,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>125,51</b>

7.1.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	0,40	0,18
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	0,42	19,01	7,98
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO 45 X 30 X 30 CM	UN	66,80	0,29	19,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,52</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00	307,85	0,00
88103 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	10,72	18,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72	6,41	11,03
88620 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,02	221,94	4,44
93159 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,20	74,14	14,83
94289 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 20- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,30	205,12	61,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>91,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>107,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>22,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>107,41</b>

7.1.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004495 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 3, ISOLAÇÃO EM PVC A, ANTI-CHAMA EWF-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	13,17	9,40	123,78
00001885 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	5,28	2,87	15,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>138,94</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52	16,80	75,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52	6,83	17,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>93,05</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA 13327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, pontes, torres, plataformas, estradas, obras de saneamento, etc.

Rua Rui Barbosa 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 32 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,84	8,57	15,68
00000420	FITA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXAMEDICAO	DN	1,84	18,00	33,00
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,84	1,69	3,10
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1,84	2,91	5,35
00011858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,84	2,42	4,45
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	0,92	17,25	15,87
00002396	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,92	14,93	13,74
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDCOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,92	25,49	23,45
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	UN	0,92	4,47	4,11
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 9451)	UN	0,92	252,07	231,92
00020256	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	0,92	0,25	0,23
00039680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	0,92	101,43	93,30
TOTAL MATERIAL:					430,22
VALOR:					751,04
VALOR ENCARGOS:					56,89
VALOR COM ENCARGOS:					751,04

7.1.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDCOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,92	36,83	33,89
TOTAL MATERIAL:					33,89
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	5,19	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,90	7,00
TOTAL SERVIÇO:					7,35
VALOR:					44,91
VALOR ENCARGOS:					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					44,91

7.1.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,97	10,42	20,50
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,96	4,16	8,14
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,92	8,42	7,74
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,82	5,88	4,82
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2014	M	1,59	5,44	8,65
90446	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2014	M	1,97	5,57	10,97

*(Handwritten signatures and initials)*

**Teotônio Constr:**  
**Cláudio Tenório**  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327/D-01





OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL SERVIÇO:	60,66
VALOR:	82,73
VALOR ENCARGOS:	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,73

8.1.1. I3425 - CURVA 90º Fº Fº, COM FLANGES, DN100MM (UN)

VALOR:	163,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	163,69

8.1.2. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	375,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	375,02

8.1.3. I4263 - TUBO Fº Fº C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR:	733,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	733,97

8.1.4. I3992 - TOCO Fº Fº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 (UN)

VALOR:	379,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	379,95

8.1.5. I3992 - TOCO Fº Fº, COMPONTA, DN 100MM X 0,25M (UN)

VALOR:	140,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,30

8.1.6. I3992 - TOCO Fº Fº, COMPONTAS, DN10MM X1,20M (UN)

VALOR:	377,55
--------	--------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA: 114327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	377,55

8.1.7. I3992 - TOCO FT-. COMPONTAS, DN100MM X 4.00 M (UN)

VALOR:	1.034,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.034,49

1.8. I3992 - TOCOFT", COM PONTAS. DN100MM X 0,50 M (UN)

VALOR:	213,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	213,21

8.1.9. I3992 - TOCO F°F°. COM BOLSA E FLANGE. DN 100 MM X 0.25M (UN)

VALOR:	336,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,97

8.1.10. C3456 - CONJUNTO ELEVATORIO.SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GULA, SUPORTE PARA CABO ELETRICO, CORRENTE GALVANIZAOA COM 3,00 M. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	788,48	5,84	4.614,27
12312 ELETRICISTA	H	394,20	7,00	2.759,40
12391 PEDREIRO	H	54,75	7,00	383,25
12543 SERVENTE	H	54,75	4,88	267,18
TOTAL MAO DE OBRA:				7.913,14
VALOR:				14.798,38
VALOR ENCARGOS:				5.029,94
VALOR COM ENCARGOS:				14.798,38

8.1.11. I6493 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (UN)

VALOR:	29,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,07

8.1.12. C2065 - QUADRO DE COMANDO E PROTECAO DAS BOMBAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327/DICE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	25,28	5,60	141,53
13312	ELETRICISTA	H	25,28	7,20	181,56
TOTAL MAO DE OBRA:					323,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	22,78	24,88	566,79
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	22,78	27,07	617,18
10436	CAIXA TIPO "L" 50X60X17CM	UN	22,78	14,31	326,05
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	22,78	45,60	1.039,10
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	22,78	3,20	73,01
11642	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	22,78	8,00	183,39
TOTAL MATERIAL:					4.227,80
VALOR:					4.832,76
VALOR ENCARGOS:					38,97
VALOR COM ENCARGOS:					4.832,76

8.1.13. I4263 - TUBO F°R. COMFLANGES. DN 100MM X 2.00 M (UN)

VALOR:	857,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	857,27

8.1.14. I4263 - TUBO F°F° COMFLANGES, DN 100MMX 0,25 M (UN)

VALOR:	375,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	375,71

8.1.15. I4263 - TUBO F°F° COM PONTA EFLANGE, DN100MM X 0,40M (UN)

VALOR:	285,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	285,77

8.1.16. C1702 - JUNTA PARA FLANGE, DN100MM (UN)

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,02	3,60	0,44
12420	ENCANADOR	H	0,02	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10032	ADESTIV. PARA TUBO DE PVC RASIDO	KG	0,01	38,25	0,35
11436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	0,52	4,20	2,18

*(Handwritten signatures and initials)*

**Teotônio Construções**  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1148E	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	17,90	0,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,90
				<b>VALOR:</b>	4,78
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	1,56
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,78

8.1.17. I7164 - TE. F°P. COM BOLSAS, DN 100MM (UN)

				<b>VALOR:</b>	263,35
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	263,35

8.1.18. I6056 - VALVULA DE RETENÇÃO, PORT. UNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (UN)

				<b>VALOR:</b>	929,06
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	929,06

8.1.19. C2164 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100MM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,22	0,38	1,23	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,60
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,51	5,60	8,46	
12320 ENCANADOR	P	1,31	1,20	1,58	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,02	572,82	584,01	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	583,91
				<b>VALOR:</b>	621,61
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	16,48
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	621,61

8.1.20. I3314 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100MM (UN)

				<b>VALOR:</b>	135,07
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	135,07

8.1.21. C3719 - JUNTA GIBBAULT, F°F° DN 100MM COM ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	5,60	0,99
12320	ENCANADOR	H	0,18	5,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	0,70	154,20	108,14
TOTAL MATERIAL:					108,14
VALOR:					112,34
VALOR ENCARGOS:					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					112,34

8.1.22. I3795 - EXTREMIDADE F>F", FLANGE E PONTA C1 ABA DE VEDAÇÃO DN 100 (UN)

VALOR:					338,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					338,57

8.1.23. I4080 - REDUÇÃO, CONCENTRIVA COM FLANGES, F>F» DN100x50MM (UN)

VALOR:					154,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					154,57

8.1.24. I5026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)

VALOR:					1.479,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.479,76

8.1.25. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,01	4,88	19,52
12312	ELETRICISTA	H	3,40	7,20	24,47
TOTAL MAO DE OBRA:					46,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATEPRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,28	96,40	122,88
17381	GRAMPO DE ATEPRAMENTO GRP	UN	3,25	4,70	15,28
TOTAL MATERIAL:					141,21
VALOR:					229,07
VALOR ENCARGOS:					17,71
VALOR COM ENCARGOS:					229,07

*(Handwritten signatures and initials)*

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14.127/D/CE



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA  
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

8.1.26. I4869 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200 (UN)

VALOR: 2.783,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.783,21

8.1.27. I3064 - TUBO PVC RSGIDO, VINILFORT. DN 150MM X 4.00 M (M)

VALOR: 271,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 271,08

8.1.28. C28 - LACESSORIOS PARA FLANGES, DN 100MM (CONJUNTO)

VALOR: 29,54

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 29,54

8.1.29. C29 - ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CONJUNTO)

VALOR: 16,55

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 16,55

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**Teotônio Construções**  
**Cláudio Tenório Camilo**  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

*[Handwritten signature]*



# **MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME**

C.N.P.J Nº 12.102.978/0001-43, sediada a Rua Tiburtino  
Cartaxo, nº 164, Centro, na cidade de CAJAZEIRAS - PB  
Tel.: (83)99148 - 1801 / (83)99143 - 1901 - E-mail:  
mls.2015.cz@gmail.com

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE**

**CONCORRÊNCIA Nº 2017.05.05.1**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DIA 12 DE JUNHO DE 2017**

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS


Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente à **CONCORRÊNCIA Nº 2017.05.05.1**, pelo preço total de **R\$ 1.328.844,34 (HUM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E OITO MIL OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srª. **MARIA LENILDA DA SILVA GOMES**, Carteira de Identidade nº. 3058538 SSP/PB e C.P.F. nº 059.028.074-09, como sócia administradora da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Cajazeiras - PB, 12 de Junho de 2017.



**MARIA LENILDA DA SILVA GOMES**

**SÓCIA ADMINISTRADORA**

**CPF Nº 059.028.074-09**

*Maria Lenilda da Silva Gomes*

**DIRETORA**

**CPF: 059.028.074-09**

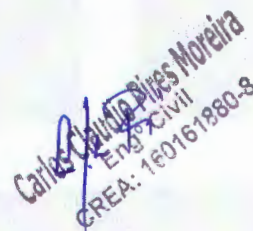
**[12.102.978/0001-43]**

**MLS - CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME**

Tiburtino Cartaxo, 164

Centro - CEP: 58.900-000

Cajazeiras-PB



**Carlos Eduardo Pires Moreira**  
Eng.º Civil  
CREA: 160161980-8





### RESUMO DO ORÇAMENTO

L.S. Hora: 77,10%  
L.S. Mês: 0,00%

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.0	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	850.234,33
2.0	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	478.610,01
TOTAL GERAL		1.328.844,34



*Maria Lúcia da Silva Gomes*  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09


*Carlos Claudio Pires Moreira*  
Eng. Civil  
CREA: 120161980-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		L.S. Hora: 77,10%	
				L.S. Mês: 0,00%	
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO, ROSINHA - VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

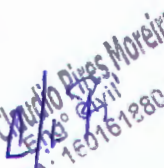
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	84.040,44	9,88
2	OBRAS DE DRENAGEM	766.193,90	90,12

VALOR BDI TOTAL: 170.086,81

VALOR TOTAL: 850.234,33



  
 Maria Leandra da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

  
 Carlos Claudio Dias Moreira  
 CREA: 180161980-8











## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA : 12/06/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	L.S. Hora: 77,10%	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017
		L.S. Mês: 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>84.040,44</b>
1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, até 2,00m (p/ vale de drenagem)	SINAPI	M3	1.980,56	2,38	0,60	2,98	5.902,07
2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE (p/vala de derivação)	SINAPI	M3	5.990,94	2,38	0,60	2,98	17.853,00
3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,53	0,38	1,91	14.575,32
4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	4,79	1,20	5,99	45.710,05
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>766.193,90</b>
1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,07	1,02	5,09	5.884,04
2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL, FREÁTICO EM VALAS)	SINAPI	M	170,00	24,40	6,10	30,50	5.185,00
3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (p/Regularização + boca De Bueiro)	SINAPI	M3	61,81	209,51	52,38	261,89	16.187,42
4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (p/ Laje Superior e inferior da Estrutura)	SINAPI	M3	479,99	235,95	58,99	294,94	141.568,25
5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	76,75	19,19	95,94	51.980,29
3	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	59,42	14,86	74,28	6.061,25
	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	10,69	2,67	13,36	3.406,80
	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	80,92	20,23	101,15	83.605,53
	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	19,21	84,95	21,24	106,19	2.039,91
0	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	53,63	13,41	67,04	9.117,44
1	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	SINAPI	M3	136,00	112,47	28,12	140,59	19.120,24
2	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (colchão sob a laje de fundo)	SINAPI	M3	115,60	112,46	28,12	140,58	16.251,05
3	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	434,38	108,60	542,98	260.628,97



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI :</b>	25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>L.S. Hora:</b>	77,10%	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017
		<b>L.S. Mês:</b>	0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	283,23	70,81	354,04	130.849,64
15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	275,23	68,81	344,04	14.312,06
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>170.086,81</b>	
<b>VALOR BDI:</b>								<b>170.086,81</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>850.234,33</b>	
Oitocentos e Cinquenta Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Três centavos									

[Handwritten Signature]

D

Maria Leandra Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Carlos Claudio Pires Moreira  
 Engº Civil  
 CREA: T60161880-8





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b> 12/06/2017	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI :</b> 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>L.S. Hora:</b> 77,10%	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017
		<b>L.S. Mês:</b> 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
	MOVIMENTO DE TERRA	84.040,44	35,00 %	40,00 %	20,00 %	5,00 %	100,00 %
			29.414,15	33.616,18	16.808,09	4.202,02	84.040,44
	OBRAS DE DRENAGEM	766.193,90	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			191.548,48	229.858,17	229.858,17	114.929,08	766.193,90
		850.234,33	220.962,63	263.474,35	246.666,26	119.131,10	850.234,33
			220.962,63	484.436,98	731.103,24	850.234,33	

Maria  Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

Carlos Claudio Pires Moreira  
Eng.º Civil  
CREA: 160161880-8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Mora: 7x 10%  
L.S. Mes: 0,00%

OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 1.1. 79480 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, até 2,00m (p/ vale de drenagem) (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01539997	154,55	2,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,38</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,98</b>

## 1.2. 79480 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE (p/vale de derivação) (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01539997	154,55	2,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,38</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,98</b>

## 1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00295900	139,88	0,41
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00789065	129,64	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,44</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00789065	11,80	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,53</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,91</b>

## 1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03424362	139,88	4,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,99</b>

Mariz Lenita de Jesus Gomes  
DIRETORA

## 2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11558327	15,67	1,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18648728	11,80	2,20
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHP	0,00679902	6,75	0,05

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 L.S. Hora: 77,10%  
 L.S. Mes: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	LOCAL:	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91533	TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00679902	1,80	0,01/
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,09</b>

**2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL, FREÁTICO EM VALAS) (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00093045	40,50	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,32565580	0,38	0,12
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	0,97696740	17,33	16,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,09</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18608903	15,67	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37217806	11,80	4,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>30,50</b>

**2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (p/Regularização + boca De Bueiro) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79113278	40,50	32,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	258,58903050	0,38	98,26
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,54836640	52,54	28,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>159,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55142700	11,80	30,10
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60892225	11,88	19,12
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	CHP	0,82826175	1,18	0,98
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	CHI	0,78066050	0,25	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>50,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>209,51</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>52,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>261,89</b>

Maria Lenilza de Sousa Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

**2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (p/ Laje Superior e inferior da Estrutura) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,03053240	0,38	116,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>116,67</b>

Carlos Claudio Pires Moreira  
 Eng. Civil  
 1461880-8

COMISSÃO  
 File 2.821  
 2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%	
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	12/06/2017
LOCAL:	RIACHINHO, ROSINHA - VARZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	Fonte	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		DATA REF.	03/2018
			01/2017

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02413245	11,80	35,68
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90797000	11,88	22,67
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	CHP	0,98260455	1,18	1,16
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	CHI	0,92536545	0,25	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>59,74</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,74601627	40,50	30,21
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55808123	52,54	29,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>59,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>235,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>58,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>294,94</b>

**2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58803755	15,67	24,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33101150	11,80	51,10
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,28873410	2,64	0,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>76,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,75</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>19,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>95,94</b>

**.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20816150	11,80	14,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>14,25</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,11522600	40,50	45,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>14,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>74,28</b>

Maria Leny de Sousa Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074.00

**2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00090918	52,54	0,05
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,95464120	5,53	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,33</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Eduardo Pires Moreira  
 CPF: 059.028.074.00



COMPROVAÇÃO  
 L.S. Hora: 77,40%  
 L.S. Mes: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	12/06/2017
LOCAL:	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 SINAPI 2016/12 COM DESONERAÇÃO 01/2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,45459105 11,80 5,36

TOTAL SERVIÇO: 5,36

VALOR: 10,69

VALOR BDI: 2,67

VALOR COM BDI: 13,36

**2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	M2	1,24303319	23,77	29,55
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,14807308	6,32	13,58
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,71984130	1,05	8,11
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20018887	11,19	2,24
TOTAL MATERIAL:				53,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25698664	12,80	3,29
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54191982	15,59	24,03
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05772888	1,97	0,11
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19925775	0,06	0,01
TOTAL SERVIÇO:				27,45

VALOR: 80,92

VALOR BDI: 20,23

VALOR COM BDI: 101,15

**2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	0,96545392	84,86	81,93
TOTAL MATERIAL:				81,93

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11033759	15,59	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11033759	11,80	1,30
TOTAL SERVIÇO:				3,02

VALOR: 84,95

VALOR BDI: 21,24

VALOR COM BDI: 106,19

Maria Lenilde Gomes  
 CPF: 059.028.074-09

**2.10. C2767 - ENCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,79692000	8,64	32,81
TOTAL MAO DE OBRA:				32,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,18984600	0,85	0,16
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	22,78152000	0,09	2,05
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIFERANDO PARA 50kg	UN	26,57844000	0,70	18,60

Carlos Cláudio Pires Moreira  
 Eng. Civil  
 160161860-8

2.823  
L.S. Hora: 77,10%  
L.S. Mes: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	LOCAL:	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME
		FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 20,82

VALOR: 53,63

VALOR BDI: 13,41

VALOR COM BDI: 67,04

**2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,04482950	40,50	42,32
TOTAL MATERIAL:				42,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04121691	15,67	32,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18767982	11,80	37,61
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06553931	6,75	0,44
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06079008	1,80	0,11
TOTAL SERVICOS:				70,15

VALOR: 112,47

VALOR BDI: 28,12

VALOR COM BDI: 140,59

**2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (colchão sob a laje de fundo) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,04473600	40,50	42,31
TOTAL MATERIAL:				42,31

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04103424	15,67	31,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18739456	11,80	37,60
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06553344	6,75	0,44
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06078464	1,80	0,11
TOTAL SERVICOS:				70,15

VALOR: 112,46

VALOR BDI: 28,12

VALOR COM BDI: 140,58

Maria Leônia Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

**2.13. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	50,36454500	4,93	248,16
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,14581800	9,24	186,22
TOTAL SERVICOS:				434,38

VALOR: 434,38

VALOR BDI: 108,60

Carlos Eduardo Dias Moreira  
Eng. Civil  
164860-8

COMISSÃO  
 2.824  
 L.S. Hora: 77,10%  
 L.S. Mes: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	BDI :
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	12/06/2017	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO, ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03/2016
			01/2017

VALOR COM BDI: 542,98

**2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,04561380	54,93	57,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>57,44</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,28516740	242,35	69,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,70334800	15,67	89,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,70334800	11,80	67,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>225,79</b>

VALOR: 283,23  
 VALOR BDI: 70,81  
 VALOR COM BDI: 354,04

**2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,04239410	54,93	57,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>57,26</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,15960150	12,54	77,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79052400	15,67	59,42
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,28428930	286,07	81,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>217,97</b>

VALOR: 275,23  
 VALOR BDI: 68,81  
 VALOR COM BDI: 344,04

Carlos Cláudio Pires Morcira  
 Eng. Civil  
 CREA: 160161880-8


Maria Lenilda Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02/2017  
 2.825  
 2017/03

<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			L.S. Hora: 77,10%
	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	L.S. Mês: 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 12/06/2017
	<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>BDI :</b> 25,00%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
			04/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	155.097,12	32,41
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	1.221,28	0,26
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	18.333,52	3,83
4	REDE COLETORA - MATERIAL	4.888,01	1,02
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	72.904,41	15,23
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	28.689,99	5,99
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	128.935,77	26,94
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	68.539,91	14,32

VALOR BDI TOTAL: 95.741,80

VALOR TOTAL: 478.610,01

Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e Um centavo

Maria Lenilene Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 089.028.074-09

Carlos Claudio Pires Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 160161880-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

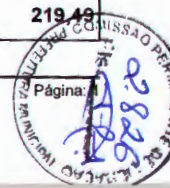


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b> 12/06/2017	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI :</b> 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>L.S. Hora:</b> 77,10%	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		<b>L.S. Mês:</b> 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>							<b>155.097,12</b>
1		<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>							<b>64.178,40</b>
1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDODE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	272,00	188,76	47,19	235,95	64.178,40
2		<b>CAIXA</b>							<b>90.918,72</b>
2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAPPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	272,00	247,97	61,99	309,96	84.309,12
2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	19,44	4,86	24,30	6.609,60
		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>							<b>1.221,28</b>
I		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>1.221,28</b>
1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,59	0,90	4,49	1.221,28
		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>							<b>18.333,52</b>
		<b>LOCAÇÃO</b>							<b>64,91</b>
1	85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	1,82	0,46	2,28	64,91
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.283,81</b>
1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,62	45,30	11,33	56,63	1.450,86
2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	13,33	3,33	16,66	384,18
3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	113,07	28,27	141,34	361,83
4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,07	1,02	5,09	86,94
		<b>ESCORAMENTO</b>							<b>219,49</b>

  
 Carlos Claudio Pires Moreira  
 Eng. Civil  
 CPF: 050.020.074-09 CREA: 160161880-8

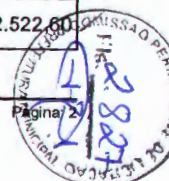




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 12/06/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BDI : 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	L.S. Hora: 77,10%	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		L.S. Mês: 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.AF 06/2016	SINAPI	M2	15,36	11,43	2,86	14,29	219,49
<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>									<b>1.732,14</b>
1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.385,71	346,43	1.732,14	1.732,14
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>11.957,91</b>
1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,05	1,26	6,31	4.314,15
2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	8,94	2,24	11,18	7.643,77
<b>CADASTRO</b>									<b>2.075,26</b>
1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,18	0,30	1,48	2.075,26
<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>									<b>4.888,01</b>
<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									<b>4.888,01</b>
1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SINAPI	M	28,47	137,35	34,34	171,69	4.888,01
<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS</b>									<b>72.904,41</b>
<b>LOCAÇÃO</b>									<b>1.902,91</b>
1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	1,82	0,46	2,28	1.902,91
<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>									<b>966,55</b>
1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	36,46	9,12	45,58	911,60
2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	8,79	2,20	10,99	54,95
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>66.955,24</b>
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	45,29	11,32	56,61	42.522,60

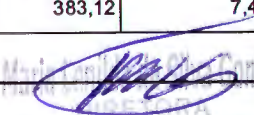


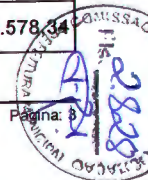


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b> 12/06/2017	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI :</b> 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>L.S. Hora:</b> 77,10%	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		<b>L.S. Mês:</b> 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	13,33	3,33	16,66	11.262,66
3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	113,07	28,27	141,34	10.616,05
4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,08	1,02	5,10	2.553,93
<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>									<b>1.844,49</b>
1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,77	0,44	2,21	1.844,49
<b>CADASTRO</b>									<b>1.235,22</b>
1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,18	0,30	1,48	1.235,22
<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>									<b>28.689,99</b>
<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									<b>28.689,99</b>
1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	26,24	6,56	32,80	27.375,21
2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	175,30	43,83	219,13	1.314,78
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>									<b>128.935,77</b>
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	24,67	6,17	30,84	3.037,74
	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	284,76	71,19	355,95	27.141,19
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	319,30	79,83	399,13	4.893,33
	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	15,40	3,85	19,25	495,50
	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	32,60	8,15	40,75	365,12
	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	237,22	59,31	296,53	8.237,60
	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	7,47	1,87	9,34	3.578,34

  
 Carlos Claudio Pires Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 60161980-8  
 CPF: 039.028.074-09





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 12/06/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	L.S. Hora : 77,10%	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		L.S. Mês : 0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	7,14	1,79	8,93	9.207,19
	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,66	0,92	4,58	1.429,56
0	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	49,30	12,33	61,63	352,52
1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	42,81	10,70	53,51	31.498,66
2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,49	0,62	3,11	3.661,40
3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	13,07	3,27	16,34	19.237,08
4	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	7,24	1,81	9,05	759,02
5	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	370,12	92,53	462,65	777,25
6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	157,27	39,32	196,59	786,36
7	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	6,30	1,58	7,88	9.277,12
8	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	17,21	4,30	21,51	289,09
9	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	80,18	20,05	100,23	16,04
0	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	33,65	8,41	42,06	504,72
1	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	510,22	127,56	637,78	637,78
2	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	321,24	80,31	401,55	401,55
3	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	125,90	31,48	157,38	629,52
	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	107,74	26,94	134,68	404,04
	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E	SINAPI	UN	1,00	753,32	188,33	941,65	941,65








## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b> 12/06/2017	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI :</b> 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>L.S. Hora:</b> 77,10%	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		<b>L.S. Mês:</b> 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
		ATERRAMENTO.							
26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	45,05	11,26	56,31	168,93
27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	82,98	20,75	103,73	207,46
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL</b>									<b>68.539,91</b>
1	COMP. 1	CURVA 90° F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM		UND	2,00	164,19	41,05	205,24	410,48
2	COMP. 2	TOCO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		UND	6,00	376,16	94,04	470,20	2.821,20
3	COMP. 3	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M		UND	1,00	736,20	184,05	920,25	920,25
4	COMP. 4	TOCO F°F°, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		UND	2,00	381,13	95,28	476,41	952,82
5	COMP. 5	TOCO F°F°, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M		UND	1,00	140,72	35,18	175,90	175,90
6	COMP. 6	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M		UND	3,00	378,70	94,68	473,38	1.420,14
7	COMP. 7	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M		UND	2,00	1.037,64	259,41	1.297,05	2.594,10
8	COMP. 8	TOCO F°F°, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M		UND	1,00	213,85	53,46	267,31	267,31
9	COMP. 9	TOCO F°F°, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M		UND	1,00	337,98	84,50	422,48	422,48
10	COMP. 10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.		UND	2,00	14.843,33	3.710,83	18.554,16	37.108,32
11	COMP. 11	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS		UND	1,00	29,16	7,29	36,45	36,45
12	COMP. 12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS		UND	1,00	4.847,44	1.211,86	6.059,30	6.059,30
13	COMP. 13	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M		UND	1,00	859,87	214,97	1.074,84	1.074,84
14	COMP. 14	TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		UND	1,00	376,86	94,22	471,08	471,08
15	COMP. 15	TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M		UND	2,00	286,64	71,66	358,30	716,60
16	COMP. 16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM		UND	19,00	4,80	1,20	6,00	114,00

  
 Carlos Claudio Pires Moreira  
 Eng. Civil  
 CPF: 069.028.074-09 CREA: 160161880-8





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b> 12/06/2017	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI :</b> 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>L.S. Hora:</b> 77,10%	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		<b>L.S. Mês:</b> 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7	COMP. 17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		UND	1,00	264,15	66,04	330,19	330,19
8	COMP. 18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM		UND	2,00	931,88	232,97	1.164,85	2.329,70
9	COMP. 19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM		UND	3,00	623,50	155,88	779,38	2.338,14
0	COMP. 20	CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		UND	2,00	135,49	33,87	169,36	338,72
1	COMP. 21	JUNTA GIBALT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS		UND	2,00	112,70	28,18	140,88	281,76
2	COMP. 22	EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM		UND	1,00	339,60	84,90	424,50	424,50
3	COMP. 23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM		UND	1,00	155,04	38,76	193,80	193,80
4	COMP. 24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM		UND	1,00	1.484,26	371,07	1.855,33	1.855,33
5	COMP. 25	HASTE DE POROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M		UND	1,00	229,77	57,44	287,21	287,21
6	COMP. 26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM		UND	1,00	2.791,67	697,92	3.489,59	3.489,59
7	COMP. 27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M		UND	1,00	271,90	67,98	339,88	339,88
8	COMP. 28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM		CJ	19,00	29,62	7,41	37,03	703,57
9	COMP. 29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		CJ	3,00	16,60	4,15	20,75	62,25

VALOR BDI TOTAL: 95.741,80

VALOR TOTAL: 478.810,01


Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e Um centavo

Marilene Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

Carlos Claudio Pires Moreira  
Eng. Civil  
CREA: 160161880-8



PROJUNSAO P...  
 2.832  
 03/2017

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			L.S. Hora: 27,10%
		OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	155.097,12	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			77.548,56	77.548,56		155.097,12
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	1.221,28	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			610,64	610,64		1.221,28
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	18.333,52	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			5.500,06	5.500,06	7.333,40	18.333,52
4	REDE COLETORA - MATERIAL	4.888,01	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.466,40	1.466,40	1.955,21	4.888,01
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	72.904,41		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				36.452,21	36.452,20	72.904,41
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	28.689,99		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				14.345,00	14.344,99	28.689,99
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	128.935,77		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				64.467,89	64.467,88	128.935,77
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	68.539,91		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				34.269,96	34.269,95	68.539,91
		478.610,01	85.125,66	234.660,72	158.823,63	478.610,01
			85.125,66	319.786,38	478.610,01	

Carlos Carlos Pires Moreira  
 Engº Civil  
 CREA: 160161880-8

Maria Luíza da Silva Gomes  
 ENFERMEIRA  
 CPF: 059.028.074-09


*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

2833  
 11/11/17  
 CONSTR. CIVIL LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 77,10%  
 L.S. Mês: 0,00%

	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,20754163	15,14	63,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,70</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,43546182	11,93	17,13
93378 REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,20393572	18,77	22,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>39,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,89048500	29,81	26,55
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	0,89048500	2,94	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,16</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	0,89048500	16,92	15,06
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48086190	18,92	9,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48086190	11,97	5,76
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,23152610	104,40	24,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>54,09</b>


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400° G)	UN	0,16741118	12,40	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,08</b>

**VALOR: 188,76**  
**VALOR BDI: 47,19**  
**VALOR ENCARGOS: 20,88**  
**VALOR COM BDI: 235,95**


**1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,85861800	52,66	97,87
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,85861800	35,50	65,98
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,92930900	43,22	40,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>204,02</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00929309	399,38	3,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85861800	15,66	29,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92930900	11,97	11,12

  
 CPF: 059.028.074-09  
 Maria Leide Gomes  
 CONSTR. CIVIL LTDA

COMISSÃO P  
2.834  
Ple  
COMISSÃO P

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			L.S. Hora: 77,10%
	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA : 12/06/2017 BDI : 25,00%
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>DATA REF.</b>
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO      03/2016
			SINAPI      2017/03 COM DESONERAÇÃO      04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 43,95 /

VALOR: 247,97 /

VALOR BDI: 61,99

VALOR ENCARGOS: 13,60

VALOR COM BDI: 309,96 /

**1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,33412256	3,52	4,70 /
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02686775	11,19	0,30 /
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01482358	55,00	0,82 /
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,13266596	0,40	2,05 /
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,31618500	2,13	4,93 /
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01389711	52,54	0,73 /
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,07411792	10,68	0,79 /
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,32 /</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09264740	15,58	1,44 /
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09264740	15,58	1,44 /
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18529480	11,97	2,22 /
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	CHP	0,01297064	1,17	0,02 /
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,12</b>

VALOR: 19,44 /

VALOR BDI: 4,86

VALOR ENCARGOS: 1,65

VALOR COM BDI: 24,30 /

**2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)**

VALOR: 3,59

VALOR BDI: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM BDI: 4,49 /

*Maria Leni*  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09


**3.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02872124	2,25	0,06 /
00007252 LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02872124	2,25	0,06 /
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,13 /</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05744249	18,51	1,06 /

*Carlos Cláudio*  
CPF: 059.028.074-09

2.835  
 Fis. 2.835  
 L.S. Hora: 77,10%  
 L.S. Mes: 10,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA			
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE			
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02872124	21,85	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,28</b>

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78424235	11,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>45,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>45,30</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>11,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>13,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>66,63</b>

**3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04036854	139,02
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05351179	50,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00563282	142,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00281641	38,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05069538	11,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08824751	23,02
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08167589	18,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>13,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,66</b>

*Maria Leide Gomes*  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

**3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,04041410	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,14</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03259082	15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04841331	11,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06526234	23,02
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06053318	18,18

2.836  
 L.S. Hora: 77,10%  
 L.S. Mes: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO: 70,93/

VALOR: 113,07/

VALOR BDI: 28,27

VALOR ENCARGOS: 22,11

VALOR COM BDI: 141,34/

**3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11307648	15,66	1,77/
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16913960	11,97	2,02/
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00665156	23,02	0,15/
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00665156	18,18	0,12/
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,07/</b>

VALOR: 4,07

VALOR BDI: 1,02

VALOR ENCARGOS: 1,26

VALOR COM BDI: 5,09/

**3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D =20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05153581	8,32	0,43/
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00954367	10,50	0,10/
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,20709763	5,68	1,18/
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,71/</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46954854	15,58	7,31/
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20137143	11,97	2,41/
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,72/</b>

VALOR: 11,43/

VALOR BDI: 2,86

VALOR ENCARGOS: 3,12

VALOR COM BDI: 14,29/

Maria Leide Gomes  
 CPF: 059.028.074-09


**3.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,65751250	15,66	182,60/
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,32601000	11,97	111,64/
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	6,99450750	6,57	45,96/
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>340,20/</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	4,66300500	86,62	403,91/
00011301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA	UN	0,93260100	335,73	313,10/

Ribeiro Moreira

2.837  
 2017/03  
 2017/03

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			L.S. Horas: 77,10%		
				L.S. Mês: 0,00%		
	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016		
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00011301	600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO				
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM,FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	0,93260100	207,36	193,38 ✓
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,93260100	52,66	49,11 ✓
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>959,51 ✓</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32641035	199,27	65,04 ✓
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,08393409	249,71	20,96 ✓
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>86,00 ✓</b>
VALOR:				<b>1.385,71 ✓</b>
VALOR BDI:				<b>346,43</b>
VALOR ENCARGOS:				<b>115,71</b>
VALOR COM BDI:				<b>1.732,14 ✓</b>

3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,58434715	8,64	5,05 ✓
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,05</b>
VALOR:				<b>5,05</b>
VALOR BDI:				<b>1,26</b>
VALOR ENCARGOS:				<b>2,26</b>
VALOR COM BDI:				<b>6,31 ✓</b>

3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04829749	33,49	1,62 ✓
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00965950	71,04	0,69 ✓
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,30 ✓</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,19318998	12,75	2,46 ✓
12543 SERVENTE	H	0,48297495	8,64	4,17 ✓
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,64 ✓</b>
VALOR:				<b>8,94</b>
VALOR BDI:				<b>2,24</b>
VALOR ENCARGOS:				<b>3,35</b>
VALOR COM BDI:				<b>11,18 ✓</b>

Maria Lúcia Gomes  
 CPF: 059.028.074-09


3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01062172	1,36	0,01 ✓
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00096561	4,82	0,00 ✓
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00386244	61,65	0,24 ✓
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,26 ✓</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2838  
L.S. Hora: 37,10%  
L.S. Mês: 0,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10037	AJUDANTE	H	0,01641539	9,92	0,16
12299	DESENHISTA	H	0,00096561	19,84	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01100797	19,13	0,21
12445	TOPOGRAFO	H	0,01641539	21,96	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,75</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00482806	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01641539	6,80	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,48</b>

### 4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	0,94918110	139,68	132,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>132,58</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14526991	18,92	2,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14526991	11,97	1,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>4,49</b>

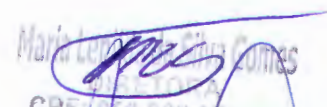
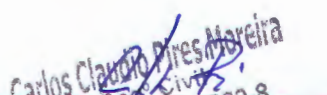
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02259955	12,40	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>137,35</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>34,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>171,69</b>

### 5.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02872124	2,25	0,06
00007252 LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02872124	2,25	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,13</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05744249	18,51	1,06
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02872124	21,85	0,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,28</b>

  
 Maria Leandra  
 CPF: 059.028.074-09  
  
 Carlos Cláudio  
 CPF: 059.028.074-09

2839  
L.S. Hora: 77,10%  
L.S. Mes: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%		
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	03/2016
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2017/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			04/2017
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME						

**5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41883516	11,97	16,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>16,98</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,88279923	5,68	5,01
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,75671209	6,75	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47294505	15,58	7,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,37</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,18917802	10,50	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,99</b>

**VALOR:** 36,46  
**VALOR BDI:** 9,12  
**VALOR ENCARGOS:** 7,46  
**VALOR COM BDI:** 45,58

**5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,28187546	8,64	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,44</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,56375093	4,74	2,67
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,04697924	65,14	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,73</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04697924	13,23	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,62</b>

**VALOR:** 8,79  
**VALOR BDI:** 2,20  
**VALOR ENCARGOS:** 1,31  
**VALOR COM BDI:** 10,99

**5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78340746	11,97	45,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>45,29</b>

**VALOR:** 45,29  
**VALOR BDI:** 11,32  
**VALOR ENCARGOS:** 11,20

Maria Leilide da Silva Gomes  
 CPF: 059.028.074-09

2.840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI:	25,00%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		DATA REF.	
			03/2016
			04/2017

VALOR COM BDI: 56,61 /

**5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04036854	139,02	5,61 /
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05351179	50,19	2,69 /
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00563282	142,01	0,80 /
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00281641	38,82	0,11 /
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05069538	11,97	0,61 /
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08824751	23,02	2,03 /
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08167589	18,18	1,49 /
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>13,33 /</b>

VALOR: 13,33

VALOR BDI: 3,33

VALOR ENCARGOS: 1,88

VALOR COM BDI: 16,66 /

**5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,04041410	40,50	42,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,14 /</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03259082	15,66	31,84 /
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04841331	11,97	36,49 /
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06526234	23,02	1,50 /
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06053318	18,18	1,10 /
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>70,93 /</b>

VALOR: 113,07

VALOR BDI: 28,27

VALOR ENCARGOS: 22,11

VALOR COM BDI: 141,34 /

Maria Luíza de Souza Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

**5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11335473	15,66	1,78 /
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16955582	11,97	2,03 /
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00666792	23,02	0,15 /
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00666792	18,18	0,12 /
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>4,08 /</b>

2.842  
 02/06/2017  
 03/2016  
 04/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 SINAPI 2017/03 COM DESONERAÇÃO 04/2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 4,08  
 VALOR BDI: 1,02  
 VALOR ENCARGOS: 1,26  
 VALOR COM BDI: 5,10 ✓

**5.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05728836	18,92	1,08 ✓
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05728836	11,97	0,69 ✓
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1,77 ✓</b>

VALOR: 1,77  
 VALOR BDI: 0,44  
 VALOR ENCARGOS: 0,58  
 VALOR COM BDI: 2,21 ✓

**5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01062172	1,36	0,01 ✓
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00096561	4,82	0,00 ✓
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00386244	61,65	0,24 ✓
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,26 ✓</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01641539	9,92	0,16 ✓
12299 DESENHISTA	H	0,00096561	19,84	0,02 ✓
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01100797	19,13	0,21 ✓
12445 TOPOGRAFO	H	0,01641539	21,96	0,36 ✓
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,75 ✓</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00482806	12,04	0,06 ✓
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01641539	6,80	0,11 ✓
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,17 ✓</b>

VALOR: 1,18  
 VALOR BDI: 0,30  
 VALOR ENCARGOS: 0,36  
 VALOR COM BDI: 1,48 ✓

**6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)**

VALOR: 26,24  
 VALOR BDI: 6,56  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 32,80 ✓

Handwritten signature and stamp:  
 Maria... Gomes  
 CPF: 059.028.074-09

**6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)**

Handwritten signature and stamp: <i>Handwritten signature</i>				
---	--	--	--	--

2.842

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%	
		L.S. Mês: 0,00%	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	BDI :	25,00%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 SINAPI 2017/03 COM DESONERAÇÃO 04/2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 175,30  
VALOR BDI: 43,82  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 219,13

**7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,85462876	8,64	24,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,67</b>

VALOR: 24,67  
VALOR BDI: 6,17  
VALOR ENCARGOS: 11,02  
VALOR COM BDI: 30,84

**7.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,04015340	54,93	57,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>57,14</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,28367820	249,71	70,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,67356400	15,66	88,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,67356400	11,97	67,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>227,62</b>

VALOR: 284,76  
VALOR BDI: 71,19  
VALOR ENCARGOS: 54,64  
VALOR COM BDI: 355,95

**7.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	223,69344500	0,42	93,95
10441 CAL HIDRATADA	KG	29,46090265	0,74	21,80
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,46090265	0,50	14,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>130,48</b>


Maria Leni de S. Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059 028.074-09

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	8,75736040	8,64	75,68
12391 PEDREIRO	H	8,09103950	12,75	103,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>178,82</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,19989627	50,00	9,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,99</b>

Carlos Claudio Pires Moreira  
CPF: 189161980-8

2843  
 Fís. 02  
 DE LICITAÇÃO Nº 001/2017

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			L.S. Hora: 77,10%											
	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017											
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%											
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	DATA REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FUNTE	VERSÃO	DATA REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

VALOR: 319,30  
 VALOR BDI: 79,82  
 VALOR ENCARGOS: 81,77  
 VALOR COM BDI: 399,13

**7.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04707695	127,85	6,02
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04707695	199,27	9,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>15,40</b>

VALOR: 15,40  
 VALOR BDI: 3,85  
 VALOR ENCARGOS: 2,52  
 VALOR COM BDI: 19,25

**7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95521004	15,66	14,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95521004	11,97	11,43
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01910420	324,69	6,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>32,60</b>

VALOR: 32,60  
 VALOR BDI: 8,15  
 VALOR ENCARGOS: 8,84  
 VALOR COM BDI: 40,75

**7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72841423	40,50	29,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	299,78623584	0,40	119,91
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,54491346	52,54	28,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>178,05</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95277892	11,97	35,35
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86295200	12,07	22,49
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	CHP	0,95942028	1,17	1,12
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	CHI	0,90353172	0,24	0,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>59,18</b>

VALOR: 237,22  
 VALOR BDI: 59,30  
 VALOR ENCARGOS: 17,82  
 VALOR COM BDI: 296,53

  
 Maria Leni de Sá Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 069.028.074-09

  
 Carlos Claudio Pires Moreira  
 Diretor Civil

2844  
 F. L.S. Hora: 77,10%  
 L.S. Mês: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%	
	<b>OBRA:</b> SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>CLIENTE:</b> MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**7.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,99784106	4,78	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,77</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02182194	12,77	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15545804	15,58	2,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>1,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>9,34</b>

**7.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,03153236	4,74	4,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,89</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01821445	12,77	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12954560	15,58	2,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>2,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,93</b>

**7.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,92310092	3,52	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,25</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00276931	12,77	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02409293	15,58	0,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,58</b>

Maria Lúcia Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 839.029.074-09

**7.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,43956169	3,52	1,55
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	0,93325200	25,00	23,33

2845  
L.S. Hora: 77,10%  
L.S. Mês: 0,00%  
BDI: 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA			
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE			
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME			
		FONTE	VERSÃO		DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO		04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,27064308	6,75	1,83
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02799756	10,50	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,15865284	5,68	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,90</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14932032	12,79	1,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14932032	15,58	2,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32663820	15,66	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33597072	11,97	4,02
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03079732	20,90	0,64
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03079732	239,67	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>21,40</b>	

VALOR: 49,30  
VALOR BDI: 12,32  
VALOR ENCARGOS: 4,92  
VALOR COM BDI: 61,63

**7.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02642943	390,00	10,31
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,39743510	1,07	0,43
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00473138	64,96	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,04</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00927349	399,38	3,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29639545	15,66	20,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64819773	11,97	7,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>31,77</b>	

VALOR: 42,81  
VALOR BDI: 10,70  
VALOR ENCARGOS: 9,43  
VALOR COM BDI: 53,51

**7.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06592219	15,66	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00659222	11,97	0,08
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00395533	348,55	1,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,49</b>	

VALOR: 2,49  
VALOR BDI: 0,62  
VALOR ENCARGOS: 0,52

*Handwritten signatures and stamps:*  
 - Stamp: "M2" (twice)  
 - Stamp: "Gomes"  
 - Stamp: "Carlos Eduardo Pires Moreira"  
 - Stamp: "CPF: 059.028.074-09"  
 - Stamp: "2017"



2846  
 CONTINENTE  
 F. 15  
 C. 314/40  
 C. 314/40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 7,10%  
 L.S. Mes: 0,80%

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 3,11

### 7.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,07667716	0,85	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,92</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,65958601	8,64	5,70
12391 PEDREIRO	H	0,48498971	12,75	6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,88</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00591688	46,00	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,27</b>

VALOR: 13,07  
 VALOR BDI: 3,27  
 VALOR ENCARGOS: 5,33  
 VALOR COM BDI: 16,34

### 7.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,37746153	7,21	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,72</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37746153	11,97	4,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,52</b>

VALOR: 7,24  
 VALOR BDI: 1,81  
 VALOR ENCARGOS: 1,33  
 VALOR COM BDI: 9,05

### 7.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,92708900	351,75	326,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>326,10</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48334240	14,95	22,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,66876020	11,97	19,98
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00556253	334,77	1,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>44,02</b>

VALOR: 370,12  
 VALOR BDI: 92,53  
 VALOR ENCARGOS: 13,59  
 VALOR COM BDI: 462,65

*Manu Lenid... Comas*  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

*Carlos Eduardo Pires Moreira*  
 29975711  
 00161880-8

2.847  
Fls.  
20/03/2017

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			L.S. Hora: 17,10%
				L.S. Mês: 0,00%
	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	12/06/2017
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI:	25,00%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**7.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,20745170	17,90	21,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,61</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,92880900	12,75	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,84</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,92880900	119,80	111,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>111,27</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,32508315	12,75	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,14</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,30650697	20,56	6,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,30</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,23220225	8,64	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,01</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,13932135	0,50	0,07
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00046440	50,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,09</b>

VALOR: 157,27  
VALOR BDI: 39,32  
VALOR ENCARGOS: 8,43  
VALOR COM BDI: 196,59

**7.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,42189349	0,85	0,36
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01438274	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,38</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30203739	15,61	4,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10067913	11,97	1,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>5,92</b>

VALOR: 6,30  
VALOR BDI: 1,58  
VALOR ENCARGOS: 1,90  
VALOR COM BDI: 7,88

*[Signature]*  
Maria Leide Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

*[Signature]*  
Carlos Claudio Dias Moreira  
Engº Civil  
1980-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. Hora: 77,10%  
L.S. Mes: 0,00%2848  
COMISSÃO DE PREÇOS  
CIVIL

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 7.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,56953506	1,35	0,77
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06644576	11,10	0,74
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15187602	17,22	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47461255	15,61	7,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47461255	11,97	5,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>13,09</b>

VALOR: 17,21

VALOR BDI: 4,30

VALOR ENCARGOS: 4,13

VALOR COM BDI: 21,51

## 7.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,69288400	15,45	57,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>57,06</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78473785	15,66	12,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78473785	11,97	9,39
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00443146	324,69	1,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>23,12</b>

VALOR: 80,18

VALOR BDI: 20,04

VALOR ENCARGOS: 7,17

VALOR COM BDI: 100,23

## 7.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4*, 23,50 KG/ROLO 500 M	M	11,56450133	0,59	6,82
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,10513183	11,19	1,18
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,07645951	15,77	1,21
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,38229756	19,89	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,81</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28672317	15,66	4,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57344635	11,97	6,86
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02752543	199,27	5,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>16,84</b>

VALOR: 33,65

VALOR COM BDI: 42,81

Maria Luiza de Souza Gomes  
 ENGENHEIRA  
 CPF: 059.028.074-09  
  
 Carlos Cláudio Pires Moreira  
 ENGENHEIRO  
 CPF: 059.028.074-09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**L.S. Hora: 77,10%  
L.S. Mês: 0,00%

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSAO	DATA REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS: 3,88

VALOR COM BDI: 42,06

**7.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50916800	15,81	71,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50916800	11,97	53,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>125,26</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	0,75152800	512,23	384,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>384,96</b>

VALOR: 510,22

VALOR BDI: 127,56

VALOR ENCARGOS: 50,05

VALOR COM BDI: 637,78

**7.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72162600	12,95	22,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72162600	15,81	27,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>49,51</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,86081300	315,67	271,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>271,73</b>

VALOR: 321,24

VALOR BDI: 80,31

VALOR ENCARGOS: 17,53

VALOR COM BDI: 401,55

**7.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	2,02321680	3,86	7,80
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,91964400	2,55	2,34
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,02321680	7,79	15,77
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,67857600	3,41	12,53
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,02321680	4,93	9,97
91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	16,55359200	3,70	61,23
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,34486650	6,48	2,24
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,91964400	8,72	8,02
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,91964400	6,53	6,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>125,90</b>

*M. Gomes*  
CPF: 059.028.074-09

*Antonio Pires Moreira*

2.850  
 2014  
 2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%												
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	L.S. Mes: 0,00%												
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/06/2017												
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	BDI: 25,00%												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	DATA REF.												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016												
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

VALOR: 125,90  
 VALOR BDI: 31,48  
 VALOR ENCARGOS: 23,23  
 VALOR COM BDI: 157,38

**7.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,75482800	0,40	0,30
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	71,60109701	0,24	17,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,49</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,94353500	20,73	19,56
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02151260	325,56	7,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79271650	15,66	28,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55683275	11,97	18,64
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01556833	233,97	3,64
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,20380356	47,36	9,65
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01698363	216,65	3,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>90,25</b>

VALOR: 107,74  
 VALOR BDI: 26,94  
 VALOR ENCARGOS: 20,20  
 VALOR COM BDI: 134,68

Maria Leide Gomes  
 CPF: 059.023.074-09

**7.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	32,59047600	4,18	136,23
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	M	8,14761900	3,87	31,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>167,76</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43174600	15,81	85,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43174600	11,97	65,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>150,89</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	1,81058200	0,57	1,03
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	1,81058200	18,00	32,59
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	M	1,81058200	1,99	3,60
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1,81058200	2,91	5,27
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,81058200	2,52	4,56
00001091 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	0,90529100	17,25	15,62
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,90529100	13,75	12,45

Claudio Pires Moreira

2.85L  
Fis.  
L.S. Hora: 77,10%  
L.S. Mês: 9,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA			
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,90529100	29,25	26,48
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	0,90529100	4,47	4,05
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	0,90529100	252,07	228,20
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	UN	0,90529100	0,27	0,24
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAODA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,90529100	111,10	100,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>434,67</b>

**VALOR:** 753,32  
**VALOR BDI:** 188,33  
**VALOR ENCARGOS:** 50,05  
**VALOR COM BDI:** 941,65

**7.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,83794700	42,26	35,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b> 35,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33517880	12,95	4,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33517880	15,81	5,30
				<b>TOTAL SERVICIO:</b> 9,64

**VALOR:** 45,05  
**VALOR BDI:** 11,26  
**VALOR ENCARGOS:** 3,51  
**VALOR COM BDI:** 56,31

**7.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,05159446	13,63	27,96
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,13125302	5,44	6,15
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,95868900	10,63	10,19
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,85323321	7,57	6,46
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,05159446	7,92	16,24
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,05159446	7,79	15,99
				<b>TOTAL SERVICIO:</b> 82,98

**VALOR:** 82,98  
**VALOR BDI:** 20,74  
**VALOR ENCARGOS:** 21,21  
**VALOR COM BDI:** 103,73

Maria Lúcia Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.028.074-09

**8.1. COMP. 1 - CURVA 90° FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM (UND)**

*[Handwritten signatures and stamps]*

2.852  
 11/15  
 03/15/2017  
 11/15/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 17,10%													
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017												
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%												
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	DATA REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	DATA REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

VALOR: 164,19  
 VALOR BDI: 41,05  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 205,24

**8.2. COMP. 2 - TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (UND)**

VALOR: 376,16  
 VALOR BDI: 94,04  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 470,20

**8.3. COMP. 3 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M (UND)**

VALOR: 736,20  
 VALOR BDI: 184,05  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 920,25

**8.4. COMP. 4 - TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UND)**

VALOR: 381,13  
 VALOR BDI: 95,28  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 476,41

**8.5. COMP. 5 - TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M (UND)**

VALOR: 140,72  
 VALOR BDI: 35,18  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 175,90

**8.6. COMP. 6 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M (UND)**


VALOR: 378,70  
 VALOR BDI: 94,68  
 VALOR ENCARGOS: 0,00

*Maria Leny de Almeida Gomes*  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09  
*Carlos Cláudio Pires Moreira*  
 TÉCNICO

COMISSÃO  
 2.853  
 F. Is.  
 2017/03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. Hora: 77,10%  
 L.S. Mês: 0,00%

	OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORNTE	VERSÃO	DATA REF.	
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 473,38

8.7. COMP. 7 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M (UND)

VALOR: 1.037,84  
 VALOR BDI: 259,41  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 1.297,05

8.8. COMP. 8 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M (UND)

VALOR: 213,85  
 VALOR BDI: 53,46  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 267,31

8.9. COMP. 9 - TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M (UND)

VALOR: 337,98  
 VALOR BDI: 84,50  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 422,48

8.10. COMP. 10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M. (UND)

VALOR: 14.843,33  
 VALOR BDI: 3.710,83  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 18.554,16

8.11. COMP. 11 - BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS (UND)

VALOR: 29,16  
 VALOR BDI: 7,29  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 36,45

Maria Lúcia Gomes  
 CPF: 059.028.074-09

8.12. COMP. 12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UND)

Carlos Cláudio Pires Moreira



2.854  
 03/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	L.S. Mes: 0,00%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>DATA REF.</b>	
			03/2016
			04/2017

VALOR: 4.847,44  
 VALOR BDI: 1.211,86  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 6.059,30

8.13. COMP. 13 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M (UND)

VALOR: 859,87  
 VALOR BDI: 214,97  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 1.074,84

8.14. COMP. 14 - TUBO F°F°, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (UND)

VALOR: 376,86  
 VALOR BDI: 94,22  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 471,08

8.15. COMP. 15 - TUBO F°F°, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (UND)

VALOR: 286,64  
 VALOR BDI: 71,66  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 358,30

8.16. COMP. 16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM (UND)

VALOR: 4,80  
 VALOR BDI: 1,20  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 6,00

8.17. COMP. 17 - TE, F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM (UND)

VALOR: 264,15  
 VALOR BDI: 66,04  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 330,19

*[Handwritten Signature]*  
 Maria Leandra Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 009.028.074-09  
 Carlos Claudio Pires Moreira

2855  
 12/06/2017  
 25,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%													
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017												
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%												
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	DATA REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	DATA REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

8.18. COMP. 18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (UND)

VALOR: 931,88  
 VALOR BDI: 232,97  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 1.164,85

8.19. COMP. 19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (UND)

VALOR: 623,50  
 VALOR BDI: 155,88  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 779,38

8.20. COMP. 20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM (UND)

VALOR: 135,49  
 VALOR BDI: 33,87  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 169,36

8.21. COMP. 21 - JUNTA GIBALT, F°F°, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (UND)

VALOR: 112,70  
 VALOR BDI: 28,18  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 140,88

8.22. COMP. 22 - EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (UND)

VALOR: 339,60  
 VALOR BDI: 84,90  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 424,50

Maria Luíza de Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

8.23. COMP. 23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, F°F°, DN 10 MM X 50 MM (UND)

VALOR: 155,04

*[Handwritten signature]*

Carlos Claudio Rives Moreira  
 Eng. Civil  
 161280-8

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

2.856  
 17/06/2017  
 CARLOS CLAUDIO RIBEIRO MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%													
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017												
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI :	25,00%												
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	DATA REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	DATA REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

VALOR BDI: 38,76  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 193,80

8.24. COMP. 24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (UND)

VALOR: 1.484,26  
 VALOR BDI: 371,06  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 1.855,33

8.25. COMP. 25 - HASTE DE POROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M (UND)

VALOR: 229,77  
 VALOR BDI: 57,44  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 287,21

8.26. COMP. 26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (UND)

VALOR: 2.791,67  
 VALOR BDI: 697,92  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 3.489,59

8.27. COMP. 27 - TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (UND)

VALOR: 271,90  
 VALOR BDI: 67,98  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 339,88

8.28. COMP. 28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (CJ)

VALOR: 29,62  
 VALOR BDI: 7,40  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 37,03

*[Handwritten Signature]*  
 Maria Lenilde Gomes  
 CPF: 059.028.074-09

*[Handwritten Signature]*  
 Carlos Claudio Ribeiro Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA 169167850-8

8.29. COMP. 29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CJ)

2.857  
 Fls. 02/01  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2017  
 MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		L.S. Hora: 77,10%	L.S. Mês: 0,00%
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b> 12/06/2017	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>DATA REF.</b>
			03/2016
			04/2017

VALOR:	16,60
VALOR BDI:	4,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	20,75

Maria Lenilda *[Signature]* Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09


Carlos Claudio Pires Moreira  
 Eng.º Civil  
 CREA: 160161880-8

*[Handwritten Signature]*

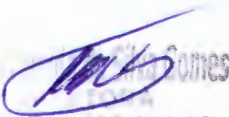
*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*



		COMPOSIÇÃO DO BDI			L.S. Hora: 77%, 10%
		OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA		DATA: 12/06/2017	BDI: 25,00%
LOCAL: VARZEA ALEGRE - CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 03/2016	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME		SINAPI: 2016/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Grupo	A	Bonificação	
	A.1	Lucro (A)	5,08%
Total do grupo A			5,08%
Grupo	B	Administração Central	
	B.1	Administração Central (B)	4,00%
Total do grupo B			4,00%
Grupo	C	Despesas Financeiras	
	C.1	Despesas Financeiras (F)	0,62%
Total do grupo C			0,62%
Grupo	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
Total do grupo D			5,00%
Grupo	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
Total do grupo E			3,00%
Grupo	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
Total do grupo E			0,65%
Grupo	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS (G)	1,00%
Total do grupo G			1,00%
Grupo	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,00%
Total do grupo H			3,00%
<p>Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)</p> $BDI = BDI (\%) = (1+B+G+H) \times (1+C) \times (1+A) - 1$ $(1 - D - E - F)$			
			25,00%

  
 28.074-09

Carlos Cláudio Pires Moreira  
 Eng. Civil  
 CREA: 160161860-8









PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

OBJETO: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,60</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	2,80
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO IMOBILIÁRIO (SECONCI)	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>24,29</b>
B1	FÉRIAS INDENIZADAS (30/365 X 100 X 1,33)	10,93
B2	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (0,1067 X 15/365 X 100)	0,44
B3	LICENÇA PATERNIDADE/MATERNIDADE (5 X 0,067 X 0,90/365 X 100)	0,08
B4	FALTAS JUSTIFICADAS (3/365 X 100)	0,82
B5	13º SALÁRIO (1/12 X 100)	8,33
B6	ACIDENTE DE TRABALHO (0,0998 X 15/365 X 100)	0,41
B7	FERIADO (12/365 X 100)	3,28
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>7,32</b>
C1	AVISO PRÉVIO (0,50 X 0,30/365 X 100 (50% AO ANO RECEBEM AP)	4,12
C2	MULTA FGTS (0,40 X 0,08 X 100)	3,20
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,89</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B (36,60% X 24,29%)	8,89
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>77,10</b>

Cajazeiras - PB, 12 de Junho de 2017.

 Maria Leni da Silva Gomes  
 CPF: 039.028.074-09

 Carlos Claudio Pires Moreira  
 CREA: 160161880-8



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
EM BRANCO

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## PROPOSTA DE PREÇO

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Da Licitação: 2017.05.05.1**  
**A Comissão permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De VARZEA ALEGRE - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Da Licitação: 2017.05.05.1** com data de abertura marcada para o dia 12 de JUNHO de 2017, às 09h00 horas, na sala DE REUNIÕES DO PREDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE **VARZEA ALEGRE - CE**

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

### OBJETO:

**Contratação de serviços de engenharia para execução das Obras de Macrodrenagem e sistema de esgotamento sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Várzea Alegre/CE, Nos moldes do Termo de Compromisso N° 0352393/2011/Ministério das Cidades/Caixa.**

**VALOR TOTAL R\$ 1.347.092,39 (Hum milhão trezentos e quarenta e sete mil noventa e dois reais e trinta e nove centavos).**

EMPRESA PROPONENTE: MENDONÇA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
Endereço: RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARE - CE  
CNPJ: 21.106.785/0001-51  
FONES: (88) 9 9188 - 8156  
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.

ASSARÉ- CE  
12 DE JUNHO DE 2017



PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2.862/2017

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		74,40%	-
		87,01%	-
		118,48%	-
		88,66%	50,66%
		-	-
		<b>DATA REF.</b>	
		03/2017	
		03/2016	
		03/2017	
		04/2017	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>	<b>372.435,31</b>	<b>80,00</b>
1.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	122.470,72	26,31
1.1.1	RAMAL PREDIAL	52.136,96	11,20
1.1.2	CAIXA	70.333,76	15,11
1.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	946,56	0,20
1.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	946,56	0,20
1.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	14.154,00	3,04
1.3.1	LOCAÇÃO	50,68	0,01
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.771,72	0,38
1.3.3	ESCORAMENTO	170,34	0,04
1.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	1.339,98	0,29
1.3.5	PAVIMENTAÇÃO	9.236,79	1,98
1.3.6	CADASTRO	1.584,49	0,34
1.4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.860,82	0,83
1.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.860,82	0,83
1.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	56.571,98	12,15
1.5.1	LOCAÇÃO	1.485,61	0,32
1.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	749,45	0,16
1.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	51.949,93	11,16
1.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	1.443,88	0,31
1.5.5	CADASTRO	943,11	0,20
1.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	22.164,70	4,76
1.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	22.164,70	4,76
1.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	100.182,35	21,52
1.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	52.084,18	11,19
2	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>93.108,83</b>	<b>20,00</b>

VALOR BDI TOTAL: 93.108,83

VALOR TOTAL: 465.544,14

*(Handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*

2.863  
 P.16  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>372.435,31</b>
<b>1.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>122.470,72</b>
<b>1.1.1</b>	<b>RAMAL PREDIAL</b>				<b>52.136,96</b>
1.1.1.1	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	272,00	191,68	52.136,96
<b>1.1.2</b>	<b>CAIXA</b>				<b>70.333,76</b>
1.1.2.1	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	272,00	239,63	65.179,36
1.1.2.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	272,00	18,95	5.154,40
<b>1.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>				<b>946,56</b>
<b>1.2.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>				<b>946,56</b>
1.2.1.1	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	272,00	3,48	946,56
<b>1.3</b>	<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>				<b>14.154,00</b>
<b>1.3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>50,68</b>
1.3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	28,47	1,78	50,68
<b>1.3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.771,72</b>
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,62	43,95	1.126,00
1.3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DAÇACAMB: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP); LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,06	12,90	297,47
1.3.2.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,56	109,48	280,27
1.3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,08	3,98	67,98
<b>1.3.3</b>	<b>ESCORAMENTO</b>				<b>170,34</b>
1.3.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,36	11,09	170,34
<b>1.3.4</b>	<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>				<b>1.339,98</b>
1.3.4.1	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1,00	1.339,98	1.339,98
<b>1.3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>9.236,79</b>
1.3.5.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	683,70	4,88	3.336,46
1.3.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	683,70	8,63	5.900,33
<b>1.3.6</b>	<b>CADASTRO</b>				<b>1.584,49</b>
1.3.6.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.402,20	1,13	1.584,49
<b>1.4</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>				<b>3.860,82</b>
<b>1.4.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>3.860,82</b>
1.4.1.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	28,47	135,61	3.860,82
<b>1.5</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS</b>				<b>56.571,98</b>
<b>1.5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>1.485,61</b>
1.5.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	834,61	1,78	1.485,61
<b>1.5.2</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>				<b>749,45</b>
1.5.2.1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	20,00	35,35	707,00
1.5.2.2	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	8,49	42,45
<b>1.5.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>51.949,93</b>

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b> 11/06/2017	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b> RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERBÃO:</b> 2017/03 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>HORA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>DATA REF.:</b> SBC	<b>DATA REF.:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>DATA REF.:</b> SINAPI	<b>DATA REF.:</b> 2017/03 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	751,15	43,95	33.013,04
1.5.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DAÇACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	676,03	12,90	8.720,79
1.5.3.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	75,11	109,48	8.223,04
1.5.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	500,77	3,98	1.993,06
1.5.4	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>1.443,88</b>
1.5.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DEINTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	834,61	1,73	1.443,88
1.5.5	<b>CADASTRO</b>				<b>943,11</b>
1.5.5.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	834,61	1,13	943,11
1.6	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>				<b>22.164,70</b>
1.6.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>22.164,70</b>
1.6.1.1	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	834,61	25,34	21.149,02
1.6.1.2	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	6,00	169,28	1.015,68
1.7	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>				<b>100.182,35</b>
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,50	23,85	2.349,23
1.7.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	76,25	275,98	21.043,48
1.7.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,25	307,55	3.767,49
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	25,74	14,95	384,81
1.7.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,96	31,62	283,32
1.7.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	27,78	230,46	6.402,18
1.7.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	383,12	7,26	2.781,45
1.7.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1.031,04	6,94	7.155,42
1.7.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	312,13	3,56	1.111,18
1.7.10	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	5,72	47,77	273,24
1.7.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	588,65	41,58	24.476,07
1.7.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.177,30	2,43	2.860,84
1.7.13	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.177,30	12,63	14.869,30
1.7.14	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	83,87	7,02	588,77
1.7.15	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	357,60	600,77
1.7.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,00	151,88	607,52
1.7.17	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	1.177,30	6,11	7.193,30
1.7.18	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13,44	16,71	224,58
1.7.19	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,16	78,36	12,54
1.7.20	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	12,00	31,97	383,64
1.7.21	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	611,72	611,72
1.7.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	334,93	334,93
1.7.23	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	125,08	500,32
1.7.24	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM.	UN	3,00	104,24	312,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2.865/2017  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


RES. CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PREDIAIS	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%		
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	REVESTIDAMENTE INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO				
1.7.25	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	748,43	748,43
1.7.26	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	3,00	48,38	145,14
1.7.27	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	2,00	79,98	159,96
<b>1.8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS</b>				<b>52.084,18</b>
1.8.1	CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM	UNIDADE	2,00	158,55	317,10
1.8.2	TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	UNIDADE	2,00	368,05	736,10
1.8.3	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M	UNIDADE	1,00	135,89	135,89
1.8.4	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M	UNIDADE	6,00	363,25	2.179,50
1.8.5	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50M	UNIDADE	1,00	710,94	710,94
1.8.6	TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M	UNIDADE	3,00	365,70	1.097,10
1.8.7	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 4M	UNIDADE	2,00	1.002,02	2.004,04
1.8.8	TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M	UNIDADE	1,00	206,52	206,52
1.8.9	TOCO FF, DN 100MM X 0,25M	UNIDADE	1,00	326,38	326,38
1.8.10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL PARA RECALCAR ESGOO A VÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, COMPLETO CO TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA, COM 3,00M	UNIDADE	2,00	14.333,90	28.667,80
1.8.11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	UNIADE	1,00	28,16	28,16
1.8.12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	UNIDADE	1,00	5.248,66	5.248,66
1.8.13	TUBO FF, COM FLANGES, DN 100MM X 2,0M	UNIDADE	1,00	830,36	830,36
1.8.14	TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25	UNIDADE	1,00	363,92	363,92
1.8.15	TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40	UNIADE	2,00	276,81	553,62
1.8.16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	UNIDADE	19,00	4,63	87,97
1.8.17	TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM	UNIDADE	1,00	255,09	255,09
1.8.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM	UNIDADE	2,00	899,90	1.799,80
1.8.19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M	UNIDADE	3,00	602,09	1.806,27
1.8.20	CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M	UNIDADE	2,00	130,84	261,68
1.8.21	JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSORIOS	UNIDADE	2,00	108,82	217,64
1.8.22	EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM	UNIDADE	1,00	327,94	327,94
1.8.23	REDUÇÃO CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FF, DN 10MM X 50MM	UNIDADE	1,00	149,72	149,72
1.8.24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM	UNIDADE	1,00	0,00	0,00
1.8.25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8, EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M	UNIDADE	1,00	221,88	221,88
1.8.26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM	UNIDADE	1,00	2.695,85	2.695,85
1.8.27	TUBO PVC RÍGIDO, VILIFORT, DN 150MM X 4,00M	UNIDADE	1,00	262,57	262,57
1.8.28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM	CONJUNTO	19,00	28,61	543,59
1.8.29	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50MM	UNIDADE	3,00	16,03	48,09
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>93.108,83</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>465.544,14</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2.866  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2017/03 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	74,40%	
			SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	-	
			SINAPI:	2017/03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				03/2018
							03/2017
							04/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	LIGAÇÕES PREDIAIS	80,00	372.435,31	17,99	67.001,11	49,03	182.605,03	32,98	122.829,17
1.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	26,31	122.470,72	50,00	61.235,36	50,00	61.235,36		
1.1.1	RAMAL PREDIAL	11,20	52.136,96	50,00	26.068,48	50,00	26.068,48		
1.1.2	CAIXA	15,11	70.333,76	50,00	35.166,88	50,00	35.166,88		
1.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	0,20	946,56	50,00	473,28	50,00	473,28		
1.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	0,20	946,56	50,00	473,28	50,00	473,28		
1.3*	REDE COLETORA - SERVIÇOS	3,04	14.154,00	30,00	4.246,20	30,00	4.246,20	40,00	5.661,60
1.3.1	LOCAÇÃO	0,01	50,68	30,00	15,20	30,00	15,20	40,00	20,28
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,38	1.771,72	30,00	531,52	30,00	531,52	40,00	708,68
1.3.3	ESCORAMENTO	0,04	170,34	30,00	51,10	30,00	51,10	40,00	68,14
1.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	0,29	1.339,98	30,00	401,99	30,00	401,99	40,00	536,00
1.3.5	PAVIMENTAÇÃO	1,98	9.236,79	30,00	2.771,04	30,00	2.771,04	40,00	3.694,71
1.3.6	CADASTRO	0,34	1.584,49	30,00	475,35	30,00	475,35	40,00	633,79
1.4	REDE COLETORA - MATERIAL	0,83	3.860,82	30,00	1.158,25	30,00	1.158,25	40,00	1.544,32
1.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,83	3.860,82	30,00	1.158,25	30,00	1.158,25	40,00	1.544,32
1.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	12,15	56.571,98			50,00	28.285,99	50,00	28.285,99
1.5.1	LOCAÇÃO	0,32	1.485,61			50,00	742,81	50,00	742,80
1.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	0,16	749,45			50,00	374,73	50,00	374,72
1.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	11,16	51.949,93			50,00	25.974,97	50,00	25.974,96
1.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	0,31	1.443,88			50,00	721,94	50,00	721,94
1.5.5	CADASTRO	0,20	943,11			50,00	471,56	50,00	471,55
1.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	4,76	22.164,70			50,00	11.082,35	50,00	11.082,35
1.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	4,76	22.164,70			50,00	11.082,35	50,00	11.082,35
1.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	21,52	100.182,35			50,00	50.091,18	50,00	50.091,17
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,50	2.349,23			50,00	1.174,62	50,00	1.174,61
1.7.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	4,52	21.043,48			50,00	10.521,74	50,00	10.521,74
1.7.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,81	3.767,49			50,00	1.883,75	50,00	1.883,74
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07/2016	0,08	384,81			50,00	192,41	50,00	192,40
1.7.5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	0,06	283,32			50,00	141,66	50,00	141,66
1.7.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	1,38	6.402,18			50,00	3.201,09	50,00	3.201,09
1.7.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF 12/2015	0,60	2.781,45			50,00	1.390,73	50,00	1.390,72
1.7.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF 12/2015	1,54	7.155,42			50,00	3.577,71	50,00	3.577,71
1.7.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	0,24	1.111,18			50,00	555,59	50,00	555,59
1.7.10	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	0,06	273,24			50,00	136,62	50,00	136,62



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.7.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	5,26	24.476,07			50,00	12.238,04	50,00	12.238,03
1.7.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	0,61	2.860,84			50,00	1.430,42	50,00	1.430,42
1.7.13	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	3,19	14.869,30			50,00	7.434,65	50,00	7.434,65
1.7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	0,13	588,77			50,00	294,39	50,00	294,38
1.7.15	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	0,13	600,77			50,00	300,39	50,00	300,38
1.7.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	0,13	607,52			50,00	303,76	50,00	303,76
1.7.17	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	1,55	7.193,30			50,00	3.596,65	50,00	3.596,65
1.7.18	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	0,05	224,58			50,00	112,29	50,00	112,29
1.7.19	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	0,00	12,54			50,00	6,27	50,00	6,27
1.7.20	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	0,08	383,64			50,00	191,82	50,00	191,82
1.7.21	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,13	611,72			50,00	305,86	50,00	305,86
1.7.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,07	334,93			50,00	167,47	50,00	167,46
1.7.23	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	0,11	500,32			50,00	250,16	50,00	250,16
1.7.24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	0,07	312,72			50,00	156,36	50,00	156,36
1.7.25	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	0,16	748,48			50,00	374,22	50,00	374,21



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> LIGAÇÕES PREDIAIS <b>LOCAL:</b> RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 11/06/2017 <b>BDI:</b> 25,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																													
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																													
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																													
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.7.26	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	0,03	145,14			50,00	72,57	50,00	72,57
1.7.27	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	0,03	159,96			50,00	79,98	50,00	79,98
1.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	11,19	52.084,18			50,00	26.042,09	50,00	26.042,09
1.8.1	CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM	0,07	317,10			50,00	158,55	50,00	158,55
1.8.2	TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	0,16	736,10			50,00	368,05	50,00	368,05
1.8.3	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M	0,03	135,89			50,00	67,95	50,00	67,94
1.8.4	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M	0,47	2.179,50			50,00	1.089,75	50,00	1.089,75
1.8.5	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50M	0,15	710,94			50,00	355,47	50,00	355,47
1.8.6	TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M	0,24	1.097,10			50,00	548,55	50,00	548,55
1.8.7	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 4M	0,43	2.004,04			50,00	1.002,02	50,00	1.002,02
1.8.8	TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M	0,04	206,52			50,00	103,26	50,00	103,26
1.8.9	TOCO FF, DN 100MM X 0,25M	0,07	326,38			50,00	163,19	50,00	163,19
1.8.10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL PARA RECALCAR ESGOO A VAÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, COMPLETO CO TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA, COM 3,00M	6,16	28.667,80			50,00	14.333,90	50,00	14.333,90
1.8.11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	0,01	28,16			50,00	14,08	50,00	14,08
1.8.12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	1,13	5.248,66			50,00	2.624,33	50,00	2.624,33
1.8.13	TUBO FF, COM FLANGES, DN 100MM X 2,0M	0,18	830,36			50,00	415,18	50,00	415,18
1.8.14	TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25	0,08	363,92			50,00	181,96	50,00	181,96
1.8.15	TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40	0,12	553,62			50,00	276,81	50,00	276,81
1.8.16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	0,02	87,97			50,00	43,99	50,00	43,98
1.8.17	TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM	0,05	255,09			50,00	127,55	50,00	127,54
1.8.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM	0,39	1.799,80			50,00	899,90	50,00	899,90
1.8.19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M	0,39	1.806,27			50,00	903,14	50,00	903,13
1.8.20	CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M	0,06	261,68			50,00	130,84	50,00	130,84
1.8.21	JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSORIOS	0,05	217,64			50,00	108,82	50,00	108,82
1.8.22	EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM	0,07	327,94			50,00	163,97	50,00	163,97
1.8.23	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, FF, DN 10MM X 50MM	0,03	149,72			50,00	74,86	50,00	74,86
1.8.24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM	0,00	0,00			50,00	0,00	50,00	0,00
1.8.25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8, EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M	0,05	221,88			50,00	110,94	50,00	110,94
1.8.26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM	0,58	2.695,85			50,00	1.347,93	50,00	1.347,92
1.8.27	TUBO PVC RÍGIDO, VILIFORT, DN 150MM X 4,00M	0,06	262,57			50,00	131,29	50,00	131,28



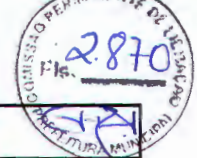
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2017/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	<b>HORA:</b>	74,40%
			SICRO	<b>MEZ:</b>	-
			SINAPI	<b>DATA REF.:</b>	03/2017
					03/2017
					04/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.8.28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM	0,12	543,59			50,00	271,80	50,00	271,79
1.8.29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50MM	0,01	48,09			50,00	24,05	50,00	24,04
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	93.108,83	17,99	16.750,28	49,03	45.651,26	32,98	30.707,29
			<b>465.544,14</b>	<b>17,99</b>	<b>83.751,39</b>	<b>49,03</b>	<b>228.258,29</b>	<b>32,98</b>	<b>153.536,46</b>
				<b>46,82</b>	<b>83.751,39</b>	<b>174,30</b>	<b>312.007,68</b>	<b>208,98</b>	<b>465.544,14</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	LIGAÇÕES PREDIAIS	80,00	372.435,31	100,00	372.435,31
1.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	26,31	122.470,72	100,00	122.470,72
1.1.1	RAMAL PREDIAL	11,20	52.136,96	100,00	52.136,96
1.1.2	CAIXA	15,11	70.333,76	100,00	70.333,76
1.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	0,20	946,56	100,00	946,56
1.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	0,20	946,56	100,00	946,56
1.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	3,04	14.154,00	100,00	14.154,00
1.3.1	LOCAÇÃO	0,01	50,68	100,00	50,68
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,38	1.771,72	100,00	1.771,72
1.3.3	ESCORAMENTO	0,04	170,34	100,00	170,34
1.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	0,29	1.339,98	100,00	1.339,98
1.3.5	PAVIMENTAÇÃO	1,98	9.236,79	100,00	9.236,79
1.3.6	CADASTRO	0,34	1.584,49	100,00	1.584,49
1.4	REDE COLETORA - MATERIAL	0,83	3.860,82	100,00	3.860,82
1.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,83	3.860,82	100,00	3.860,82
1.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	12,15	56.571,98	100,00	56.571,98
1.5.1	LOCAÇÃO	0,32	1.485,61	100,00	1.485,61
1.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	0,16	749,45	100,00	749,45
1.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	11,16	51.949,93	100,00	51.949,93
1.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	0,31	1.443,88	100,00	1.443,88
1.5.5	CADASTRO	0,20	943,11	100,00	943,11
1.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	4,76	22.164,70	100,00	22.164,70
1.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	4,76	22.164,70	100,00	22.164,70
1.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	21,52	100.182,35	100,00	100.182,35
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,50	2.349,23	100,00	2.349,23
1.7.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	4,52	21.043,48	100,00	21.043,48
1.7.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,81	3.767,49	100,00	3.767,49
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07/2016	0,08	384,81	100,00	384,81
1.7.5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2.0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	0,06	283,32	100,00	283,32
1.7.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	1,38	6.402,18	100,00	6.402,18





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

**1.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	26,57	26,57
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	1,00000000	2,62	2,62
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,18800000	11,05	2,08
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	13,49	63,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>95,01</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	17,71	9,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	11,11	6,00
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	10,82	17,44
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	15,75	15,75
93378 REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	M3	1,35200000	17,23	23,29
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	94,69	24,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>96,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>191,68</b>

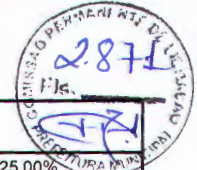
**1.1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	46,93	93,86
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00000000	31,64	63,28
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	38,52	38,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>195,66</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01000000	361,68	3,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,62	29,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,11	11,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>43,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>239,63</b>

**1.1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	3,14	4,52
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	9,97	0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2017/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>HORA:</b>	74,40%	<b>MES:</b>	-
		<b>DATA REF.:</b>	03/2017		
		<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	03/2016
		<b>SICRO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2017/03 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	04/2017
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-	<b>DATA REF.:</b>	-

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	49,02	0,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,36	1,99
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	1,90	4,75
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	46,82	0,70
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08000000	9,52	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,80</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,54	1,45
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,54	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,11	2,22
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	CHP	0,01400000	1,04	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,95</b>

**1.2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3,48</b>
---------------	-------------

**1.3.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,01	0,06
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,01	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,31	1,04
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,57	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,78</b>

**1.3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,11	43,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>43,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,95</b>

**1.3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHP	0,04300000	124,70	5,36

2.872  
Fls.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

5631	17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	45,59	2,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	127,22	0,76
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	35,33	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	11,11	0,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	21,25	2,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	16,94	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,90</b>

### 1.3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,09	39,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,70</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,62	31,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	11,11	35,81
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	21,25	1,47
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	16,94	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>69,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>109,48</b>

### 1.3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	14,62	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	11,11	1,98
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	21,25	0,15
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	16,94	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,98</b>

### 1.3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400000	7,41	0,40
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	9,36	0,09
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,21700000	5,06	1,10

2.873  
 FLS.  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RS-CONSTRUTORES E SERVIÇOS S/A	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,06%
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	SBC	VERSÃO	2017/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA	74,40%	MES	-
			DATA REF.	03/2017		
			SICRO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	118,48%	-	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,66%	50,66%	04/2017

TOTAL MATERIAL:	1,59
-----------------	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49200000	14,54	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	11,11	2,34

TOTAL SERVICOS:	9,50
-----------------	------

VALOR:	11,09
--------	-------

**1.3.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	299,20	299,20
00011649 LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICÃO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	184,80	184,80
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	46,93	46,93
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	77,20	386,00

TOTAL MATERIAL:	916,93
-----------------	--------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	7,50000000	6,11	45,82
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,09000000	225,85	20,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50000000	14,62	182,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	11,11	111,10
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	180,14	63,05

TOTAL SERVICOS:	423,05
-----------------	--------

VALOR:	1.339,98
--------	----------

**1.3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	8,14	4,88

TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
--------------------	------

VALOR:	4,88
--------	------

**1.3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	30,46	1,52
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,17	0,64

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,16
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,20000000	12,00	2,40
12543 SERVENTE	H	0,50000000	8,14	4,07

TOTAL MAO DE OBRA:	6,47
--------------------	------

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	VEREADOR	<b>HORA:</b>	74,40%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>87,01%</b>	<b>03/2016</b>
			<b>SICRO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>118,48%</b>	<b>03/2017</b>
			<b>SINAPI:</b>	2017/03 COM DESONERAÇÃO	<b>88,66%</b>	<b>50,66%</b>
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR:</b>	<b>8,63</b>
---------------	-------------

### 1.3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,21	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,29	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	55,59	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,24</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01700000	9,33	0,16
12299 DESENHISTA	H	0,00100000	18,67	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	18,00	0,21
12445 TOPOGRAFO	H	0,01700000	20,67	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	10,73	0,05
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,06	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,13</b>

### 1.4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02500000	11,05	0,28
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	124,48	130,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>130,98</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	17,71	2,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	11,11	1,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>4,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>135,61</b>

### 1.5.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,01	0,06
00007252 LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,01	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,31	1,04
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,57	0,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,66</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>1,78</b>
---------------	-------------

### 1.5.2.1. 74219/002 - PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,80000000	6,02	4,82
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	9,36	1,87
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,93330000	5,06	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,41</b>

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,54	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	11,11	16,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,35</b>

### 1.5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,30000000	8,14	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,44</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	4,22	2,53
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	58,05	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,43</b>

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	12,22	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,49</b>

### 1.5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,11	43,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,95</b>

### 1.5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	124,70	5,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHI	0,05700000	45,59	2,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b> 11/06/2017	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b> RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERBAÇÃO:</b> 2017/03 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>HORA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>DATA REF.:</b> SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5632	17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	127,22	0,76
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	35,33	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	11,11	0,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	21,25	2,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	16,94	1,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,90</b>

### 1.5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,09	39,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,70</b>

SERVICIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,62	31,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	11,11	35,81
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	21,25	1,47
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	16,94	1,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>69,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>109,48</b>

### 1.5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	14,62	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	11,11	1,98
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	21,25	0,15
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	16,94	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,98</b>

### 1.5.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)

SERVICIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,71	1,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	11,11	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,73</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	VEREADOR	<b>HORA:</b> 74,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> -
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 03/2017
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2017

**1.5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,21	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,29	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	55,59	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,24</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01700000	9,33	0,16
12299 DESENHISTA	H	0,00100000	18,67	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	18,00	0,21
12445 TOPOGRAFO	H	0,01700000	20,67	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	10,73	0,05
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,06	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,13</b>

**1.6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>25,34</b>
---------------	--------------

**1.6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>169,28</b>
---------------	---------------

**1.7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	8,14	23,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>23,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,85</b>

**1.7.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	48,95	53,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,84</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2.878  
 Fil.  
 OFICINA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>RS CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO S.A.</small>	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	225,85	67,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,62	87,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,11	66,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>222,14</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>275,98</b>	

### 1.7.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	12,00	102,00
12543	SERVENTE	H	9,20000000	8,14	74,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>176,89</b>	

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	44,56	9,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,66	20,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,37	86,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>130,66</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>307,55</b>	

### 1.7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05000000	118,83	5,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	180,14	9,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>14,95</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>14,95</b>	

### 1.7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,62	14,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,11	11,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	294,66	5,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>31,62</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>31,62</b>	

### 1.7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA*- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	36,09	28,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,36	115,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	46,82	27,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**TOTAL SERVIÇO: 31,62**

**VALOR: 31,62**

**TOTAL GERAL: 354,19**

### 1.7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	36,09	28,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,36	115,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	46,82	27,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>171,47</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	11,11	35,22
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,24	22,48
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	CHP	1,03000000	1,04	1,07
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	CHI	0,97000000	0,22	0,21

**TOTAL SERVIÇO: 58,98**

**VALOR: 230,46**

**TOTAL GERAL: 8.002,86**

### 1.7.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,26	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,56</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340000	11,87	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	14,54	2,42

**TOTAL SERVIÇO: 2,70**

**VALOR: 7,26**

**TOTAL GERAL: 3.478,73**

### 1.7.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,22	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,68</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	11,87	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	14,54	2,03

**TOTAL SERVIÇO: 2,26**

**VALOR: 6,94**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LIGAÇÕES PREDIAIS <b>LOCAL:</b> RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 11/06/2017 <b>BDI:</b> 25,00% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																												
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																												
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																												
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																													

**TOTAL GERAL: 8.949,43**

### 1.7.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,14	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,14</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	11,87	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	14,54	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,42</b>

**VALOR: 3,56**

**TOTAL GERAL: 1.388,98**

### 1.7.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,14	1,48
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	22,28	22,28
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,02	1,75
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	9,36	0,28
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,06	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,65</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	11,89	1,90
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,54	2,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	14,62	5,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,11	4,00
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	19,42	0,64
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	216,40	7,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>21,13</b>

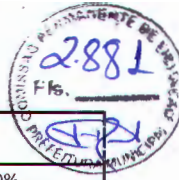
**VALOR: 47,77**

**TOTAL GERAL: 341,54**

### 1.7.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	347,57	9,71
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	0,95	0,40
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 CM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	57,89	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,40</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00980000	361,68	3,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	14,62	20,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	11,11	7,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>30.598,03</b>

### 1.7.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	316,85	1,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,62	1,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	11,11	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>3.578,99</b>

### 1.7.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

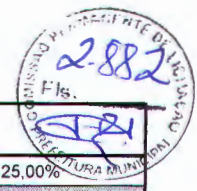
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	12,00	6,00
12543 SERVENTE	H	0,68000000	8,14	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,54</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	41,00	0,25
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,76	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>18.589,57</b>

### 1.7.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	6,43	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,57</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,11	4,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>736,38</b>

### 1.7.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	313,48	313,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>313,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LIGAÇÕES PREDIAIS <b>LOCAL:</b> RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 11/06/2017 <b>BDI:</b> 25,00%																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																													
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																													
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																													
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																														

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	13,94	22,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	11,11	20,00
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	303,30	1,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>44,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>357,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>750,96</b>

### 1.7.16. Ç1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	12,00	12,00
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	12,00	4,20
12543 SERVENTE	H	0,25000000	8,14	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,24</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	44,56	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	15,95	20,74
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	18,32	6,05
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	106,77	106,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>133,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>151,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>759,40</b>

### 1.7.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,76	0,33
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,40	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,36</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	14,57	4,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	11,11	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>8.994,57</b>

### 1.7.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,20	0,72
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	9,89	0,69
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	15,35	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,87</b>

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/C3 - Fortaleza	74,40%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2017
					03/2016
					03/2017
					04/2017

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,57	7,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,11	5,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>12,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,71</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>280,76</b>

### 1.7.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	13,77	55,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,08</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	14,62	12,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,11	9,44
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	294,66	1,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>23,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>78,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>15,67</b>

### 1.7.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12,10000000	0,53	6,41
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11000000	9,97	1,10
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08000000	14,05	1,12
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,40000000	17,73	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,73</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,62	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,11	6,67
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	180,14	5,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>16,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>479,52</b>

### 1.7.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA. P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,00000000	456,50	456,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>456,50</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,76	88,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,11	66,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA :	11/06/2017	BDI : 25,00%
LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,66%
				04/2017

TOTAL SERVIÇO: 155,22

VALOR: 611,72

TOTAL GERAL: 764,65

**1.7.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	281,33	281,33
TOTAL MATERIAL:				281,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,04	24,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL SERVIÇO:				53,60
VALOR:				334,93
TOTAL GERAL:				418,66

**1.7.23. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	3,60	7,92
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,38	2,38
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	7,24	15,93
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00000000	3,12	12,48
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,55	10,01
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00000000	3,34	60,12
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	5,94	2,23
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	8,07	8,07
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL SERVIÇO:				125,08
VALOR:				125,08
TOTAL GERAL:				625,40

**1.7.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20 CM	UN	75,88600000	0,21	15,94
TOTAL MATERIAL:				16,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	18,72	18,72
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,02280000	293,19	6,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELETRICISTAS	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%		
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC:	2017/03 - Fortaleza:	74,40%:	-:	03/2017:	
			SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO:	87,01%:	-:	03/2016:	
			SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO:	118,48%:	-:	03/2017:	
			SINAPI:	2017/03 COM DESONERAÇÃO:	88,66%:	50,66%:	04/2017:	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

87335	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	14,62	27,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,11	18,33
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	211,35	3,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	43,95	9,49
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	195,55	3,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>390,90</b>

### 7.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE ROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00000000	0,51	1,02
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	2,00000000	16,04	32,08
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,00000000	3,73	134,28
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	15,37	15,37
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	12,25	12,25
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	M	2,00000000	1,77	3,54
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	M	9,00000000	3,45	31,05
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	26,07	26,07
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	1,00000000	3,98	3,98
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3",COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	2,59	5,18
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 CM DE DIAMETRO, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	224,64	224,64
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,00000000	2,25	4,50
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	UN	1,00000000	0,24	0,24
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAODA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	99,01	99,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>593,21</b>	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,76	88,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,11	66,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>155,22</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>748,43</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>935,54</b>	

### 1.7.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	37,66	37,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,66</b>	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,04	4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,76	5,90
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,72</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>48,38</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>181,44</b>

**1.7.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	12,57	26,90	
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,02	5,92	
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE ATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	9,65	9,65	
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	6,97	6,20	
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	7,39	15,81	
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	7,24	15,49	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>79,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>79,98</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>199,96</b>

**1.8.1. C1 - CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM (UNIDADE)**

<b>VALOR:</b>	<b>158,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>396,38</b>

**1.8.2. C4 - TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UNIDADE)**

<b>VALOR:</b>	<b>368,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>920,12</b>

**1.8.3. C5 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25.M (UNIDADE)**

<b>VALOR:</b>	<b>135,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>169,86</b>

**1.8.4. C2 - TOCO F°F, COM FLANGES, DN 100 MM X 0.25M (UNIDADE)**

<b>VALOR:</b>	<b>363,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.724,36</b>

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<small>RS CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO SANEAMENTO</small>	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.8.5. C3 - TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1.50M (UNIDADE)

VALOR: 710,94  
 TOTAL GERAL: 888,68

1.8.6. C6 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M (UNIDADE)

VALOR: 365,70  
 TOTAL GERAL: 1.371,39

1.8.7. C7 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 4M (UNIDADE)

VALOR: 1.002,02  
 TOTAL GERAL: 2.505,06

1.8.8. C8 - TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M (UNIDADE)

VALOR: 206,52  
 TOTAL GERAL: 258,15

1.8.9. C9 - TOCO FF, DN 100MM X 0,25M (UNIDADE)

VALOR: 326,38  
 TOTAL GERAL: 407,98

1.8.10. C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL PARA RECALCAR ESGOO A.VAÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, COMPLETO CO TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA, COM 3,00M (UNIDADE)

VALOR: 14.333,90  
 TOTAL GERAL: 35.834,76

1.8.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVE'S (UNIAD E)

VALOR: 28,16  
 TOTAL GERAL: 35,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

R.S. COMERCIALIZAÇÃO DE SERVIÇOS SÓCIO-AMBIENTAIS	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS	<b>DATA :</b>	11/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.8.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UNIDADE)**

VALOR: 468.107,26  
 TOTAL GERAL: 585.134,08

**1.8.13. C13 - TUBO FF, COM FLANGES, DN 100MM X 2,0M (UNIDADE)**

VALOR: 830,36  
 TOTAL GERAL: 1.037,95

**1.8.14. C14 - TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 (UNIDADE)**

VALOR: 363,92  
 TOTAL GERAL: 454,90

**1.8.15. C15 - TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40 (UNIADDE)**

VALOR: 276,81  
 TOTAL GERAL: 692,02

**1.8.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM (UNIDADE)**

VALOR: 4,63  
 TOTAL GERAL: 110,01

**1.8.17. C17 - TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM (UNIDADE)**

VALOR: 255,09  
 TOTAL GERAL: 318,86

**1.8.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM (UNIDADE)**

VALOR: 899,90  
 TOTAL GERAL: 2.249,76



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	DATA:	11/06/2017	BDI:	25,00%		
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

#### 1.8.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M (UNIDADE)

VALOR: 602,09  
TOTAL GERAL: 2.257,83

#### 1.8.20. C20 - CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M (UNIDADE)

VALOR: 130,84  
TOTAL GERAL: 327,10

#### 1.8.21. C21 - JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSORIOS (UNIDADE)

VALOR: 108,82  
TOTAL GERAL: 272,06

#### 1.8.22. C22 - EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM (UNIIDADE)

VALOR: 327,94  
TOTAL GERAL: 409,93

#### 1.8.23. C23 - REDUÇÃO CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FF, DN 10MM X 50MM (UNIDADE)

VALOR: 149,72  
TOTAL GERAL: 187,15

#### 1.8.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM (UNIDADE)

VALOR: 0,00  
TOTAL GERAL: 0,00

#### 1.8.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8, EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M (UNIDADE)

VALOR: 221,88  
TOTAL GERAL: 277,35

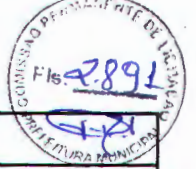
## RESUMO DO ORÇAMENTO

R.S. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>	<b>658.767,40</b>	<b>74,73</b>
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	64.473,71	7,31
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	594.293,69	67,41
<b>2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>	<b>46.471,20</b>	<b>5,27</b>
2.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	46.471,20	5,27
2.1.1	RAMAL PREDIAL	46.471,20	5,27
2.1.2	CAIXA	0,00	0,00
2.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	0,00	0,00
2.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	0,00	0,00
2.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.3.1	LOCAÇÃO	0,00	0,00
2.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
2.3.3	ESCORAMENTO	0,00	0,00
2.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	0,00	0,00
2.3.5	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
2.3.6	CADASTRO	0,00	0,00
2.4	REDE COLETORA - MATERIAL	0,00	0,00
2.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	0,00
2.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.5.1	LOCAÇÃO	0,00	0,00
2.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	0,00	0,00
2.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
2.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	0,00	0,00
2.5.5	CADASTRO	0,00	0,00
2.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	0,00	0,00
2.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	0,00
2.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	0,00	0,00
<b>3</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>176.309,65</b>	<b>20,00</b>

VALOR BDI TOTAL: 176.309,65


VALOR TOTAL: 881.548,25



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>				<b>658.767,40</b>
<b>1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>64.473,71</b>
1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1.980,56	2,44	4.832,57
1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	5.990,94	2,44	14.617,89
1.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7.631,06	1,39	10.607,17
1.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7.631,06	4,51	34.416,08
<b>1.2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>594.293,69</b>
1.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	1.156,00	3,90	4.508,40
1.2.2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	170,00	23,67	4.023,90
1.2.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	61,61	198,46	12.227,12
1.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	479,99	223,18	107.124,17
1.2.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	541,80	74,12	40.158,22
1.2.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	81,50	57,54	4.689,51
1.2.7	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	255,00	10,70	2.728,50
1.2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	828,55	78,70	65.206,89
1.2.9	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	19,21	82,47	1.584,25
1.2.10	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	136,00	51,99	7.070,64
1.2.11	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	M3	136,00	108,41	14.743,76
1.2.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	115,80	108,41	12.553,88
1.2.13	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	479,99	428,67	205.757,31
1.2.14	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	369,59	272,90	100.861,11
1.2.15	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	41,60	265,77	11.056,03
<b>2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>46.471,20</b>
<b>2.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>46.471,20</b>
<b>2.1.1</b>	<b>RAMAL PREDIAL</b>				<b>46.471,20</b>
2.1.1.1	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLETOR DE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	UN	272,00	170,85	46.471,20
2.1.2	CAIXA				0,00
<b>2.2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>				<b>0,00</b>
2.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES				0,00
<b>2.3</b>	<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>				<b>0,00</b>
2.3.1	LOCAÇÃO				0,00
2.3.2	MOVIMENTO DE TERRA				0,00
2.3.3	ESCORAMENTO				0,00
2.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)				0,00
2.3.5	PAVIMENTAÇÃO				0,00
2.3.6	CADASTRO				0,00
<b>2.4</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>				<b>0,00</b>
2.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				0,00
<b>2.5</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS</b>				<b>0,00</b>
2.5.1	LOCAÇÃO				0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 OBRAS DE CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA :	05/06/2017	BDI : 25,00%
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				MESES	DATA REF.
				-	03/2017
				-	03/2016
				-	03/2017
				-	01/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA				0,00
2.5.3	MOVIMENTO DE TERRA				0,00
2.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				0,00
2.5.5	CADASTRO				0,00
2.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL				0,00
2.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				0,00
2.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS				0,00
2.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS				0,00
				VALOR BDI TOTAL:	176.309,65
				VALOR TOTAL:	881.548,25

*RF*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	658.767,40					0,00 % <b>0,00</b>
1	MOVIMENTO DE TERRA	64.473,71	35,00 % <b>22.565,80</b>	40,00 % <b>25.789,48</b>	20,00 % <b>12.894,74</b>	5,00 % <b>3.223,69</b>	100,00 % <b>64.473,71</b>
1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	4.832,57	35,00 % <b>1.691,40</b>	40,00 % <b>1.933,03</b>	20,00 % <b>966,51</b>	5,00 % <b>241,63</b>	100,00 % <b>4.832,57</b>
1.2	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	14.617,89	35,00 % <b>5.116,26</b>	40,00 % <b>5.847,16</b>	20,00 % <b>2.923,58</b>	5,00 % <b>730,89</b>	100,00 % <b>14.617,89</b>
1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO	10.607,17	35,00 % <b>3.712,51</b>	40,00 % <b>4.242,87</b>	20,00 % <b>2.121,43</b>	5,00 % <b>530,36</b>	100,00 % <b>10.607,17</b>
1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	34.416,08	35,00 % <b>12.045,63</b>	40,00 % <b>13.766,43</b>	20,00 % <b>6.883,22</b>	5,00 % <b>1.720,80</b>	100,00 % <b>34.416,08</b>
2	OBRAS DE DRENAGEM	594.293,69	25,00 % <b>148.573,42</b>	30,00 % <b>178.288,11</b>	30,00 % <b>178.288,11</b>	15,00 % <b>89.144,05</b>	100,00 % <b>594.293,69</b>
2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL	4.508,40	25,00 % <b>1.127,10</b>	30,00 % <b>1.352,52</b>	30,00 % <b>1.352,52</b>	15,00 % <b>676,26</b>	100,00 % <b>4.508,40</b>
2.2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	4.023,90	25,00 % <b>1.005,98</b>	30,00 % <b>1.207,17</b>	30,00 % <b>1.207,17</b>	15,00 % <b>603,58</b>	100,00 % <b>4.023,90</b>
2.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	12.227,12	25,00 % <b>3.056,78</b>	30,00 % <b>3.668,14</b>	30,00 % <b>3.668,14</b>	15,00 % <b>1.834,06</b>	100,00 % <b>12.227,12</b>
2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	107.124,17	25,00 % <b>26.781,04</b>	30,00 % <b>32.137,25</b>	30,00 % <b>32.137,25</b>	15,00 % <b>16.068,63</b>	100,00 % <b>107.124,17</b>
2.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	40.158,22	25,00 % <b>10.039,56</b>	30,00 % <b>12.047,47</b>	30,00 % <b>12.047,47</b>	15,00 % <b>6.023,72</b>	100,00 % <b>40.158,22</b>
2.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	4.689,51	25,00 % <b>1.172,38</b>	30,00 % <b>1.406,85</b>	30,00 % <b>1.406,85</b>	15,00 % <b>703,43</b>	100,00 % <b>4.689,51</b>
2.7	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA -	2.728,50	25,00 % <b>682,13</b>	30,00 % <b>818,55</b>	30,00 % <b>818,55</b>	15,00 % <b>409,27</b>	100,00 % <b>2.728,50</b>
2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA	65.206,89	25,00 % <b>16.301,72</b>	30,00 % <b>19.562,07</b>	30,00 % <b>19.562,07</b>	15,00 % <b>9.781,03</b>	100,00 % <b>65.206,89</b>
2.9	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	1.584,25	25,00 % <b>396,06</b>	30,00 % <b>475,28</b>	30,00 % <b>475,28</b>	15,00 % <b>237,63</b>	100,00 % <b>1.584,25</b>

R

1-21

[Handwritten Signature]

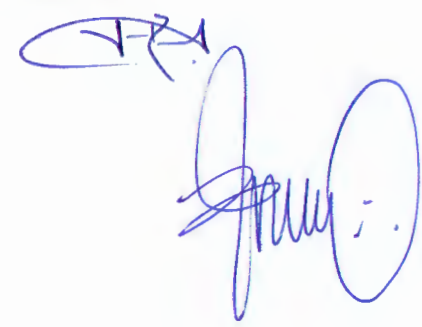




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
2.10	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	7.070,64	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>1.767,66</b>	<b>2.121,19</b>	<b>2.121,19</b>	<b>1.060,60</b>	<b>7.070,64</b>
2.11	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M,	14.743,76	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>3.685,94</b>	<b>4.423,13</b>	<b>4.423,13</b>	<b>2.211,56</b>	<b>14.743,76</b>
2.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M,	12.553,88	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>3.138,47</b>	<b>3.766,16</b>	<b>3.766,16</b>	<b>1.883,09</b>	<b>12.553,88</b>
2.13	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	205.757,31	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>51.439,33</b>	<b>61.727,19</b>	<b>61.727,19</b>	<b>30.863,60</b>	<b>205.757,31</b>
2.14	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.	100.861,11	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>25.215,28</b>	<b>30.258,33</b>	<b>30.258,33</b>	<b>15.129,17</b>	<b>100.861,11</b>
2.15	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA	11.056,03	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>2.764,01</b>	<b>3.316,81</b>	<b>3.316,81</b>	<b>1.658,40</b>	<b>11.056,03</b>
	LIGAÇÕES PREDIAIS	46.471,20					0,00 %
							<b>0,00</b>
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	176.309,65					0,00 %
							<b>0,00</b>
		<b>881.548,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 1.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	138,49	2,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,44</b>

### 1.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	138,49	2,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,44</b>

### 1.1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	125,38	0,38
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	116,34	0,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,31</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	10,95	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,39</b>

### 1.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03600000	125,38	4,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,51</b>

### 1.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	14,63	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	10,95	2,10
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	6,03	0,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	1,62	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,90</b>

### 1.2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II <b>LOCAL:</b> RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 05/06/2017 <b>BDI:</b> 25,00%																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																													
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																													
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																													
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	36,09	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000000	0,34	0,12
00013115 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	15,44	16,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,37</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,63	2,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	10,95	4,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,67</b>

### 1.2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

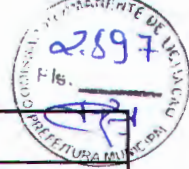
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83100000	36,09	29,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,62000000	0,34	92,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57600000	46,82	26,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>149,31</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68000000	10,95	29,35
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	11,06	18,69
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	CHP	0,87000000	1,06	0,92
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	CHI	0,82000000	0,23	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>49,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>198,46</b>


### 1.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	36,09	28,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,34	109,43
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	46,82	27,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>165,04</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	10,95	34,71
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,06	22,12
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	CHP	1,03000000	1,06	1,09
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	CHI	0,97000000	0,23	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>58,15</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>PONTE</b>	<b>VEREÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

VALOR: 223,18

### 1.2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	14,63	24,14
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	10,95	49,28
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	2,35	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>74,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>74,12</b>

### 1.2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	36,09	43,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,31</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	10,95	14,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>57,54</b>

### 1.2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00100000	46,82	0,05
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,93	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,22</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	10,95	5,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,70</b>

### 1.2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	21,18	28,28
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,30700000	5,63	12,99
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,29100000	0,94	7,79
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	9,97	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,20</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	11,90	3,28
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65600000	14,55	24,09
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,06200000	1,76	0,11
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	CHI	0,21400000	0,05	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

91693 COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

**TOTAL SERVIÇO: 27,50**

**VALOR: 78,70**

### 1.2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,05000000	75,63	79,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>79,41</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,55	1,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	10,95	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,06</b>

**VALOR: 82,47**

### 1.2.10. C2767 - ENCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,00000000	8,14	32,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,56</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,20000000	0,76	0,15
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,00000000	0,08	1,92
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	28,00000000	0,62	17,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,43</b>

**VALOR: 51,99**

### 1.2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,09	39,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,70</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,63	31,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	10,95	36,75
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,03	0,42
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,62	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>68,71</b>

**VALOR: 108,41**

### 1.2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	36,09	39,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,70</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS SIA S.LTDA	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	14,63	31,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	10,95	36,75
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,03	0,42
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,62	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>68,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>108,41</b>

#### 1.2.13. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00000000	8,41	185,02
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDACÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	55,00000000	4,43	243,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>428,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>428,67</b>

#### 1.2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	48,95	53,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,84</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	218,57	65,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	14,63	87,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	10,95	65,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>219,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>272,90</b>


#### 1.2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	48,95	53,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,84</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	11,64	75,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	14,63	58,52
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,30000000	259,16	77,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>211,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>265,77</b>

2.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDODE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)

2.900  
Fls.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

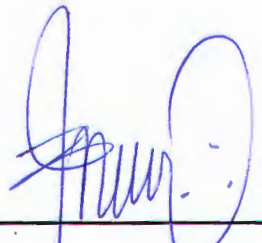
	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	05/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR	UN	3,00000000	2,12	6,36
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	20,83	20,83
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	1,00000000	2,67	2,67
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,18800000	11,28	2,12
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	9,94	46,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>78,95</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	17,73	9,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	10,95	5,91
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	10,44	16,83
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	15,64	15,64
93378 REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,35200000	14,69	19,86
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	92,64	24,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>91,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>170,85</b>








2.901  
 Fls.   
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA :</b>	05/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOVA</b>	<b>MEC</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>

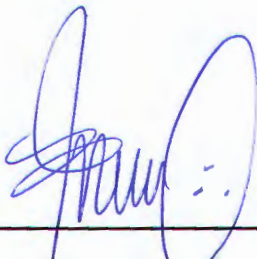
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	PIS	0,65
I	Impostos	10,15
	<b>TOTAL</b>	<b>20,30</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$











# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



## Edital Convocatório

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 12/06/2017

- 1 - Valor global é de R\$ 1.354.745,34 (UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
- 2 - O objeto da presente licitação CONSISTE NA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de 04 (quatro) Meses.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários a consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 12 de Junho de 2017.



*João Claudio Brito Coutinho*

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 17.690.855/0001-94  
Rua Frei Ibiapira, 207  
Bairro Pio XII  
Juazeiro do Norte - CE

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE

*CPA*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

2.903  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>MACRO - DRENAGEM</b>	<b>697.492,83</b>	<b>51,49</b>
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	68.180,89	5,03
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	629.311,94	46,45
2	<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>	<b>386.303,44</b>	<b>28,51</b>
2.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	123.284,00	9,10
2.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.020,00	0,08
2.3	REDE COLETORA - SERVIÇO	15.011,20	1,11
2.4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.104,94	0,23
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	58.873,76	4,35
2.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	23.354,25	1,72
2.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	105.211,67	7,77
2.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL	56.443,62	4,17
3	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>270.949,07</b>	<b>20,00</b>

VALOR ORÇAMENTO: 1.083.796,27  
 VALOR BDI TOTAL: 270.949,07  
 VALOR TOTAL: 1.354.745,34

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

*[Handwritten signature]*

*João Claudio Brito Coutinho*  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 00654-D/PE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MACRO - DRENAGEM</b>					<b>697.492,83</b>
1.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>68.180,89</b>
1.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATE 2,00M (P/ VALA DE DRENAGEM)	SINAPI	M3	1.980,56	2,57	5.090,04
1.1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M (P/ VALA DE DERIVAÇÃO)	SINAPI	M3	5.990,94	2,57	15.396,72
1.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.831,06	1,47	11.217,66
1.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.831,06	4,78	36.476,47
1.2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>629.311,94</b>
1.2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,15	4.797,40
1.2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS)	SINAPI	M	170,00	25,03	4.255,10
1.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (P/ REGULARIZAÇÃO + BOCA DE BUEIRO)	SINAPI	M3	61,81	210,18	12.991,23
1.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (P/ LAJE SUPERIOR E INFERIOR DA ESTRUTURA)	SINAPI	M3	479,99	236,43	113.484,04
1.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	78,98	42.791,36
1.2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	60,81	4.962,10
1.2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	11,33	2.869,15
1.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	826,55	83,25	68.810,29
1.2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	86,93	1.669,93
1.2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SJ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	55,24	7.512,64
1.2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	SINAPI	M3	136,00	115,05	15.648,80
1.2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (COCHÃO SOB A LAJE DE FUNDO)	SINAPI	M3	115,60	115,05	13.299,78
1.2.13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	452,87	217.373,07
1.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	289,75	107.088,70
1.2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	282,22	11.740,35
2		<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>					<b>386.303,44</b>
2.1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>					<b>123.284,00</b>
2.1.1		<b>RAMAL PREDIAL</b>					<b>49.183,04</b>
2.1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	UN	272,00	180,82	49.183,04
2.1.2		<b>CAIXA</b>					<b>74.100,96</b>
2.1.2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	272,00	252,75	68.748,00
2.1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	19,68	5.352,96
2.2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>					<b>1.020,00</b>
2.2.1		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>1.020,00</b>
2.2.1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,75	1.020,00
2.3		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>					<b>15.011,20</b>
2.3.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>54,09</b>




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	1,90	54,09
<b>2.3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.840,92</b>
2.3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,62	46,17	1.182,88
2.3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	12,69	292,63
2.3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	115,05	294,53
2.3.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,15	70,88
<b>2.3.3</b>	<b>ESCORAMENTO</b>						<b>180,02</b>
2.3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M2	15,36	11,72	180,02
<b>2.3.4</b>	<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>						<b>1.408,25</b>
2.3.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.408,25	1.408,25
<b>2.3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>9.845,28</b>
2.3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,20	3.555,24
2.3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	9,20	6.290,04
<b>2.3.6</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>1.682,64</b>
2.3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,20	1.682,64
<b>2.4</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						<b>3.104,94</b>
<b>2.4.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>3.104,94</b>
2.4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	28,47	109,06	3.104,94
<b>2.5</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>						<b>58.873,76</b>
<b>2.5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>1.585,76</b>
2.5.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	1,90	1.585,76
<b>2.5.2</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>780,10</b>
2.5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	36,76	735,20
2.5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	8,98	44,90
<b>2.5.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>53.979,03</b>
2.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	46,17	34.680,60
2.5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	12,69	8.578,82
2.5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	115,05	8.641,41
2.5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,15	2.078,20
<b>2.5.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>1.527,34</b>
2.5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,83	1.527,34
<b>2.5.5</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>1.001,53</b>

João Cláudio Colindres  
 Engenheiro Civil

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,81	1,20	1.001,53
<b>2.6</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>						<b>23.354,25</b>
<b>2.6.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>23.354,25</b>
2.6.1.1	I8523	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	26,70	22.284,09
2.6.1.2	I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	178,36	1.070,16
<b>2.7</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>						<b>105.211,67</b>
2.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	25,40	2.501,90
2.7.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	289,75	22.093,44
2.7.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	325,89	3.995,41
2.7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF 07 2016	SINAPI	M2	25,74	15,56	400,51
2.7.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	33,29	298,28
2.7.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	27,78	236,43	6.568,03
2.7.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	383,12	7,65	2.930,87
2.7.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	7,32	7.547,21
2.7.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,78	1.179,85
2.7.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	49,62	283,83
2.7.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X18CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	588,65	43,89	25.835,85
2.7.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,54	2.990,34
2.7.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	13,44	15.822,91
2.7.14	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	7,04	590,44
2.7.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	377,00	633,36
2.7.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	160,24	640,96
2.7.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	6,49	7.640,68
2.7.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	17,63	236,95
2.7.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	82,66	13,23
2.7.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	34,50	414,00
2.7.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	400,08	400,08
2.7.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	327,53	327,53
2.7.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	128,84	515,36
2.7.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	110,13	330,39
2.7.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	706,59	706,59
2.7.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	47,67	143,01
2.7.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	2,00	85,33	170,66

2907  
 Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - Ceará

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FORTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014					

<b>2.8</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAL</b>					<b>56.443,62</b>
2.8.1	CVAR01	CURVA 90°, FºFº, COM FLANGES, DN 100MM	PROPRIA	UN	2,00	169,01	338,02
2.8.2	CVAR02	TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	UN	6,00	387,22	2.323,32
2.8.3	CVAR03	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X1,50 M	PROPRIA	UN	1,00	757,84	757,84
2.8.4	CVAR04	TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	PROPRIA	UN	2,00	392,33	784,66
2.8.5	CVAR05	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	UN	1,00	144,86	144,86
2.8.6	CVAR06	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	PROPRIA	UN	3,00	389,83	1.169,49
2.8.7	CVAR07	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	PROPRIA	UN	2,00	1.068,13	2.136,26
2.8.8	CVAR08	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M	PROPRIA	UN	1,00	220,14	220,14
2.8.9	CVAR09	TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	UN	1,00	347,92	347,92
2.8.10	CVAR10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00M	PROPRIA	UN	2,00	15.279,63	30.559,26
2.8.11	CVAR11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	PROPRIA	UN	1,00	30,02	30,02
2.8.12	CVAR12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	PROPRIA	UN	1,00	4.989,92	4.989,92
2.8.13	CVAR13	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M	PROPRIA	UN	1,00	885,14	885,14
2.8.14	CVAR14	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	PROPRIA	UN	1,00	387,93	387,93
2.8.15	CVAR15	TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M	PROPRIA	UN	2,00	295,07	590,14
2.8.16	CVAR16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	PROPRIA	UN	19,00	4,94	93,86
2.8.17	CVAR17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	PROPRIA	UN	1,00	271,92	271,92
2.8.18	CVAR18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. UNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	PROPRIA	UN	2,00	959,27	1.918,54
2.8.19	CVAR19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	PROPRIA	UN	3,00	641,82	1.925,46
2.8.20	CVAR20	CURVA 90° FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	PROPRIA	UN	2,00	139,47	278,94
2.8.21	CVAR21	JUNTA GIBALUT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	2,00	116,00	232,00
2.8.22	CVAR22	EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	PROPRIA	UN	1,00	349,58	349,58
2.8.23	CVAR23	REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM	PROPRIA	UN	1,00	159,60	159,60
2.8.24	CVAR24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	PROPRIA	UN	1,00	1.527,89	1.527,89
2.8.25	CVAR25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1.80 M	PROPRIA	UN	1,00	236,52	236,52
2.8.26	CVAR26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	PROPRIA	UN	1,00	2.873,72	2.873,72
2.8.27	CVAR27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	PROPRIA	UN	1,00	279,90	279,90
2.8.28	CVAR28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	PROPRIA	CJ	19,00	30,50	579,50
2.8.29	CVAR29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	PROPRIA	CJ	3,00	17,09	51,27

VALOR ORÇAMENTO: 1.083.796,27  
 VALOR BDI TOTAL: 270.949,07  
 VALOR TOTAL: 1.354.745,34

Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*

1960 Cláudio Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
	MACRO - DRENAGEM	697.492,83	25,98 %	30,98 %	29,02 %	14,02 %	100,00 %
			181.208,64	216.083,28	202.412,42	97.788,49	697.492,83
	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	386.303,44	17,55 %	49,06 %	33,39 %		100,00 %
			67.796,25	189.520,47	128.986,72		386.303,44
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	270.949,07	22,98 %	37,43 %	30,58 %	9,01 %	100,00 %
			62.264,10	101.416,24	82.856,23	24.412,50	270.949,07
		1.354.745,34	311.268,99	507.019,99	414.255,37	122.200,99	
			311.268,99	818.288,98	1.232.544,35	1.354.745,34	1.354.745,34

D

João Claudio Brito  
Engenheiro Civil  
CREA 30884-D/PE





2910  
 F-Is  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

*(Handwritten signatures and initials)*

2911  
 Flet. 2911  
 2017/06/12



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>8,63</b>	<b>3,58</b>

**Horista = 88,66%**  
**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**

*(Handwritten signatures and initials)*

Cláudio Coutinho

2912  
Fls.  
Cidade de Várzea Alegre - Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	12/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATE 2,00M (P/ VALA DE DRENAGEM) (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,01760000	146,05	2,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,57</b>

**1.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M (P/ VALA DE DERIVAÇÃO) (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	146,05	2,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,57</b>

**1.1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	132,69	0,40
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	122,73	0,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,38</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	11,87	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,47</b>

**1.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03600000	132,69	4,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,78</b>


**1.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,59	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	11,87	2,24
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	6,35	0,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	1,70	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,15</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

... Continuo

2913  
Fls.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	12/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTE	VERÃO	HORA	SES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM ( REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS) (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	38,03	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000000	0,36	0,13
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	16,27	17,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,25</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,59	3,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,67	4,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,03</b>

**1.2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (P/ REGULARIZAÇÃO + BOCA DE BUEIRO) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83100000	38,03	31,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,62000000	0,36	97,78
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57600000	49,34	28,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>157,81</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68000000	11,67	31,28
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	11,79	19,93
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	CHP	0,87000000	1,11	0,97
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	CHI	0,82000000	0,25	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>52,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>210,18</b>


**1.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (P/ LAJE SUPERIOR E INFERIOR DA ESTRUTURA) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	38,03	29,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,36	115,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	49,34	28,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>174,47</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	11,67	36,99
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,79	23,58
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	CHP	1,03000000	1,11	1,14

2914  
 F. 16.  
 C. 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	CHI	0,97000000	0,25	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,43</b>

### 1.2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	15,59	25,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	11,67	52,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	2,48	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>78,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,98</b>

### 1.2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	38,03	45,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,64</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	11,67	15,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>15,17</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>60,81</b>	

### 1.2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00100000	49,34	0,05
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	5,19	5,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,50</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,67	5,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,84</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>11,33</b>	

### 1.2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	22,32	29,80
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,30700000	5,93	13,68
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,29100000	0,99	8,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	10,51	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,95</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2915  
Fls.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>SEB</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2016
					01/2017

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	12,68	3,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65600000	15,51	25,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	1,82	0,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	0,05	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,25</b>

**1.2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,05000000	79,68	83,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>83,66</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	15,51	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	11,67	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>86,93</b>

**1.2.10. C2767 - ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,00000000	8,67	34,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,68</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,20000000	0,80	0,16
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,00000000	0,08	1,92
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	28,00000000	0,66	18,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>55,24</b>

**1.2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	38,03	41,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,83</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,59	33,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,67	39,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,35	0,44
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>73,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>115,05</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	12/06/2017	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (COCHÃO SOB A LAJE DE FUNDO) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	38,03	41,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,83</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,59	33,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,67	39,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,35	0,44
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>73,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>115,05</b>

**1.2.13. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00000000	8,91	196,02
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	55,00000000	4,67	256,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>452,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>452,87</b>

**1.2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	51,58	56,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,74</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,30000000	231,52	69,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,59	93,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,67	70,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>233,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>289,75</b>

**1.2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	51,58	56,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,74</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	12,41	80,66

CONTINUA F. 15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REP.</b>
					03/2016
					01/2017

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	15,59	62,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,30000000	274,84	82,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>225,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282,22</b>

### - ESGOTAMENTO -

**2.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR	UN	3,00000000	6,69
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	21,94
00006106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10589)	UN	1,00000000	2,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,18800000	2,24
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	49,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>83,16</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	10,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	6,30
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	17,88
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	16,66
93378	REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,35200000	21,09
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	25,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>97,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>180,82</b>

**2.1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	98,90
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00000000	66,66
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	40,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>206,14</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01000000	3,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	31,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>46,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>252,75</b>

Handwritten signatures and initials.



2.918  
Fis. 03/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%		
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

**2.1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	3,34	4,81
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	10,98	0,32
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	51,65	0,83
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,36	1,99
00004512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	1,88	4,70
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	49,34	0,74
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08000000	10,51	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,23</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,51	1,55
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,51	1,55
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,67	2,33
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	CHP	0,01400000	1,11	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,68</b>

**2.2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3,75</b>
---------------	-------------

**2.3.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS,INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,19	0,07
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,19	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,13</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,47	1,11
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,94	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,90</b>

**2.3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,67	46,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>46,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,17</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

2919  
F.R.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA:	12/06/2017
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	BDI:	25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTES:	VERBAO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

**2.3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	130,33	5,60
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	47,52	2,71
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	130,83	0,78
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	35,45	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,20</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	11,87	2,74
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	6,35	0,60
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	1,70	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,69</b>

**2.3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	38,03	41,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,83</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,59	33,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,87	39,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,35	0,44
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>73,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>115,05</b>

**2.3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,59	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	11,87	2,24
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	6,35	0,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	1,70	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,15</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

2920  
F. Is.  
[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

**2.3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D =20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400000	8,05	0,43
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,33	0,10
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,21700000	5,02	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,63</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49200000	15,51	7,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	11,67	2,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>10,09</b>

**VALOR: 11,72**

**2.3.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	315,25	315,25
00011649 LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM,FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	190,81	190,81
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	49,45	49,45
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	81,34	406,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>962,21</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	7,50000000	6,49	48,68
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,09000000	231,52	20,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50000000	15,59	194,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	11,67	116,70
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	185,57	64,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>446,04</b>

**VALOR: 1.408,25**

**2.3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	8,67	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,20</b>


**VALOR: 5,20**

**2.3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	32,49	1,62
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	68,46	0,68

[Signature]

2921  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	DATA :	12/06/2017
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	BDI :	25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2016/12 COM DESONERAÇÃO 88,66% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,31
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,20000000	12,79	2,56
12543 SERVENTE	H	0,50000000	8,67	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:				6,89
VALOR:				9,20

**2.3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,29	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,57	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	59,31	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,26

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01700000	9,95	0,17
12299 DESENHISTA	H	0,00100000	19,90	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	19,19	0,22
12445 TOPOGRAFO	H	0,01700000	22,03	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:				0,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	11,31	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,39	0,11
TOTAL MATERIAL:				0,17
VALOR:				1,20


**4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308 ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR	UN	0,16670000	18,50	3,08
00009821 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	95,97	100,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02500000	11,89	0,30
TOTAL MATERIAL:				104,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	18,90	3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	11,67	1,88
TOTAL SERVICO:				4,91
VALOR:				109,06

**2.5.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,19	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%	
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,19	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,13</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,47	1,11
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,94	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,77</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1,90</b>	

**2.5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,80000000	5,93	4,74
0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,33	2,07
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,93330000	5,02	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,50</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,51	7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	11,67	17,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>25,26</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>36,76</b>	

**2.5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	8,67	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,60</b>	


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	4,45	2,67
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	61,17	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,73</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	12,98	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,65</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>8,98</b>	

**2.5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,67	46,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>46,17</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>46,17</b>	

**2.5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	DATA:	12/08/2017	BDI:	25,00%		
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	130,33	5,60
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	47,52	2,71
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	130,83	0,78
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	35,45	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,20</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	11,67	2,74
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	6,35	0,60
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	1,70	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,69</b>

**2.5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	38,03	41,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,83</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,59	33,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,67	39,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,35	0,44
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,70	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>73,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>115,05</b>


**2.5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,59	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	11,67	2,24
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	6,35	0,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	1,70	0,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,15</b>

**2.5.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,90	1,13

2.924  
F. Is. -  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	11,67	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,83</b>

**2.5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,29	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,57	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	59,31	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,26</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01700000	9,95	0,17
12299 DESENHISTA	H	0,00100000	19,90	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	19,19	0,22
12445 TOPOGRAFO	H	0,01700000	22,03	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	11,31	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,39	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,20</b>

**2.6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>26,70</b>
---------------	--------------

**2.6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>178,36</b>
---------------	---------------

**2.7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	8,67	25,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,40</b>

**2.7.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	51,58	56,74

2.925  
 F. N.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VEREADOR</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2016
					01/2017

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	56,74
------------------------	-------

SERVICIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	231,52	69,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,59	93,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,67	70,02

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	233,02
<b>VALOR:</b>	289,75

**2.7.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	12,79	108,72
12543 SERVENTE	H	9,20000000	8,67	79,76

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	188,48
---------------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	46,95	9,86
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,69	21,36
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,39	91,65

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	137,41
<b>VALOR:</b>	325,89

**2.7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05000000	125,63	6,28
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	185,57	9,28

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	15,56
<b>VALOR:</b>	15,56

**2.7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,59	15,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,67	11,67
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	301,64	6,03

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	33,29
<b>VALOR:</b>	33,29

**2.7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	38,03	29,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,36	115,86



2.926  
 F.15.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	49,34	28,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	174,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	11,67	36,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,79	23,58
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	CHP	1,03000000	1,11	1,14
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	CHI	0,97000000	0,25	0,24
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	61,96
				<b>VALOR:</b>	236,43

2.7.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000022	ACO CA-25, 8,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,46	4,77
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,77

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340000	12,66	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	15,51	2,59
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,88
				<b>VALOR:</b>	7,65

2.7.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000023	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,42	4,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	12,66	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	15,51	2,16
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,41
				<b>VALOR:</b>	7,32

2.7.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,34	3,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	12,66	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	15,51	0,40
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	0,44

*[Handwritten signature]*

2.927  
 F.16.  
 P.15.  
 P.16.  
 P.17.  
 P.18.  
 P.19.  
 P.20.  
 P.21.  
 P.22.  
 P.23.  
 P.24.  
 P.25.  
 P.26.  
 P.27.  
 P.28.  
 P.29.  
 P.30.  
 P.31.  
 P.32.  
 P.33.  
 P.34.  
 P.35.  
 P.36.  
 P.37.  
 P.38.  
 P.39.  
 P.40.  
 P.41.  
 P.42.  
 P.43.  
 P.44.  
 P.45.  
 P.46.  
 P.47.  
 P.48.  
 P.49.  
 P.50.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2016
					01/2017

**VALOR:** 3,78

**2.7.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,34	1,57
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	23,01	23,01
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	5,93	1,72
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,33	0,31
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,02	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,47</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,68	2,03
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,51	2,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	15,59	5,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,67	4,20
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	20,48	0,68
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	221,64	7,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>22,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,62</b>


**2.7.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	366,21	10,23
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	0,88	0,37
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	51,00	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,85</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00980000	376,16	3,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	15,59	21,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	11,67	7,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>33,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,89</b>

**2.7.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	325,71	1,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,59	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	11,67	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,54</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 2,54

**2.7.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	12,79	6,40
12543	SERVENTE	H	0,68000000	8,67	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,29</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,19	0,26
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,80	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,44</b>

**2.7.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	5,94	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,67	4,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,04</b>

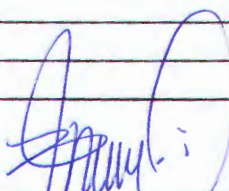
**2.7.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	330,29	330,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,29</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	14,89	23,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	11,67	21,01
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	312,89	1,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>46,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>377,00</b>

**2.7.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	12,79	12,79
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	12,79	4,48
12543	SERVENTE	H	0,25000000	8,67	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,43</b>



*a*

*n*

2.929  
F. 15.  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA:</b>	12/08/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	46,95	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	16,81	21,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,47	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	19,31	6,37
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	112,49	112,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,24</b>

### 2.7.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,80	0,35
0001162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,47	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,37</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	15,53	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	11,67	1,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,49</b>

### 2.7.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,27	0,76
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	10,36	0,73
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,18000000	15,88	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,03</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,53	7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,67	5,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,63</b>

### 2.7.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	14,51	58,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,04</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	15,59	13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,67	9,92
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	301,64	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,62</b>

[Handwritten Signature]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2018
					01/2017

**VALOR:** 82,66

### 2.7.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12,10000000	0,57	6,90
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11000000	10,96	1,21
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08000000	16,04	1,28
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARAFIOS	UN	0,40000000	20,23	8,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,48</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,59	4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,67	7,00
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	185,57	5,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>17,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,50</b>

### 2.7.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,00000000	235,62	235,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>235,62</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,74	94,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,67	70,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>164,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>400,08</b>


### 2.7.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	270,61	270,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>270,61</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,72	25,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,74	31,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>56,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>327,53</b>

### 2.7.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	3,83	8,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	DATA :	12/06/2017
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	BDI :	25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			87,01%	-
			88,66%	50,66%
				DATA REF.
				03/2016
				01/2017

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,53	2,53
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	7,69	16,92
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00000000	3,31	13,24
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,82	10,60
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00000000	3,37	60,66
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	5,90	2,21
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	8,32	8,32
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,93	5,93
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>128,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>128,84</b>

**2.7.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	19,43	19,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,23	17,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,17</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	304,21	6,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	15,59	29,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,67	19,26
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	215,72	3,56
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	46,17	9,97
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	200,65	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>72,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>110,13</b>

**2.7.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,00000000	0,50	1,00
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2,00000000	16,94	33,88
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,00000000	3,66	131,76
00001072 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO EDISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	UN	1,00000000	34,83	34,83
00001091 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	16,24	16,24
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	12,63	12,63
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,00000000	1,87	3,74
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	9,00000000	3,63	32,67

2.932  
F.1a  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017		<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	01/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	25,12	25,12
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	1,00000000	3,87	3,87
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3",COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	2,57	5,14
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	236,51	236,51
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,00000000	2,25	4,50
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	UN	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>542,13</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	94,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	70,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>164,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>706,59</b>

### 2.7.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	36,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,29</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	5,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	6,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>11,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>47,67</b>

### 2.7.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	28,98
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	6,29
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	10,14
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	6,60
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	16,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	16,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>85,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>85,33</b>

### 2.8.1. CVAR01 - CURVA 90°, FºFº, COM FLANGES, DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>				<b>169,01</b>

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 06811-D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.8.2. CVAR02 - TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 387,22 ✓

2.8.3. CVAR03 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100MM X1,50 M (UN)

VALOR: 757,84 ✓

2.8.4. CVAR04 - TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UN)

VALOR: 392,33 ✓

2.8.5. CVAR05 - TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 144,86 ✓

2.8.6. CVAR06 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 1,20 M (UN)

VALOR: 389,83 ✓

2.8.7. CVAR07 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M (UN)

VALOR: 1.068,13 ✓

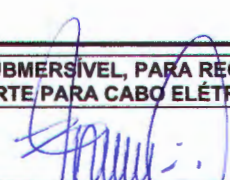
2.8.8. CVAR08 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M (UN)

VALOR: 220,14 ✓

2.8.9. CVAR09 - TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 347,92 ✓

2.8.10. CVAR10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MAMOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00M (UN)

  
 Claudio Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30024/D-05/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITARIO	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%	
	LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 15.279,63

2.8.11. CVAR11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (UN)

VALOR: 30,02

2.8.12. CVAR12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UN)

VALOR: 4.989,92

2.8.13. CVAR13 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M (UN)

VALOR: 885,14

2.8.14. CVAR14 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (UN)

VALOR: 387,93

2.8.15. CVAR15 - TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (UN)

VALOR: 295,07

2.8.16. CVAR16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM (UN)

VALOR: 4,94

2.8.17. CVAR17 - TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (UN)

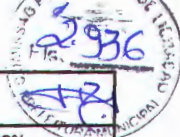
VALOR: 271,92

2.8.18. CVAR18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (UN)

João Claudio Coutinho  
Engenheiro Civil

CEARÁ VALOR: 959,27





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MACRO - DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REZ</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 279,90 ✓

2.8.28. CVAR28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (CJ)

VALOR: 30,50 ✓

2.8.29. CVAR29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CJ)

VALOR: 17,09 ✓

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30614-D/PE

*Handwritten signature*

# ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli - ME



**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**CONCORRENCIA PÚBLICA Da Licitação: 2017.05.05.1**  
**A Comissão permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De VARZEA ALEGRE - CE.**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no **Edital CONCORRENCIA PÚBLICA Da Licitação: 2017.05.05.1**, com data de abertura marcada para o dia **12 DE JUNHO de 2017, às 09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DO PREDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL VARZEA ALEGRE - CE.**

declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:


Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	<i>Contratação de serviços de engenharia para execução das Obras de Macrodrenagem e sistema de esgotamento sanitário do Bairro Dona Rosinha do Município de Varzea Alegre/CE, Nos moldes do Termo de Compromisso N° 0352393/2011/Ministério das Cidades/Caixa.</i>	<b>R\$ 1.384.720,22</b>

**VALOR TOTAL R\$ 1.384.720,22 (hum milhão trezentos e oitenta e quatro reais e vinte e dois centavos).**

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME.  
Endereço: Rua PE. Agamenon de Matos Coelho N° 125 A - Assaré - Ceará  
CNPJ: 06.043.276/0001-33  
FONES: (88) 3535-1767 / 9689 -5858  
Prazo de validade da proposta: de acordo com o Edital  
Prazo de Execução: de acordo com o Edital.

ASSARÉ- CE,  
10 DE JUNHO DE 2017.

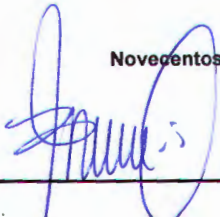
	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>	
	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>	<b>677.926,00</b>	<b>74,73</b>
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	66.329,01	7,31
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	611.596,99	67,42
<b>2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>	<b>47.804,00</b>	<b>5,27</b>
2.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	47.804,00	5,27
2.1.1	RAMAL PREDIAL	47.804,00	5,27
2.1.2	CAIXA	0,00	0,00
2.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	0,00	0,00
2.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	0,00	0,00
2.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.3.1	LOCAÇÃO	0,00	0,00
2.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
2.3.3	ESCORAMENTO	0,00	0,00
2.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	0,00	0,00
2.3.5	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
2.3.6	CADASTRO	0,00	0,00
2.4	REDE COLETORA - MATERIAL	0,00	0,00
2.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	0,00
2.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.5.1	LOCAÇÃO	0,00	0,00
2.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	0,00	0,00
2.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
2.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	0,00	0,00
2.5.5	CADASTRO	0,00	0,00
2.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	0,00	0,00
2.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	0,00	0,00
2.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	0,00	0,00
2.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	0,00	0,00
<b>3</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>181.432,50</b>	<b>20,00</b>


VALOR BDI TOTAL: 181.432,50

VALOR TOTAL: 907.162,50

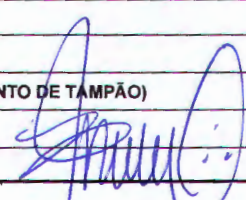
Novecentos e Sete Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Cinquenta centavos

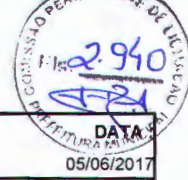



2939  
 DATA: 05/06/2017

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>						<b>677.926,00</b>
1.1.	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>66.329,01</b>
1.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	1.980,56	2,51	4.971,21
1.1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.990,94	2,51	15.037,26
1.1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,43	10.912,42
1.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	4,64	35.408,12
1.2	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>611.596,99</b>
1.2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,01	4.635,56
1.2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	24,36	4.141,20
1.2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	61,61	204,23	12.582,61
1.2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	479,99	229,67	110.239,30
1.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	76,29	41.333,92
1.2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,50	59,21	4.825,62
1.2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	11,01	2.807,55
1.2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	828,55	80,91	67.037,98
1.2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	84,83	1.629,58
1.2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	53,48	7.273,28
1.2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	136,00	111,56	15.172,16
1.2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	115,80	111,56	12.918,65
1.2.13	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	441,32	211.829,19
1.2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	280,83	103.791,96
1.2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	273,52	11.378,43
2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>47.804,00</b>
2.1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>47.804,00</b>
2.1.1	<b>RAMAL PREDIAL</b>						<b>47.804,00</b>
2.1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	UN	272,00	175,75	47.804,00
2.1.2	<b>CAIXA</b>						<b>0,00</b>
2.2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>						<b>0,00</b>
2.2.1	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>0,00</b>
2.3	<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>						<b>0,00</b>
2.3.1	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
2.3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
2.3.3	<b>ESCORAMENTO</b>						<b>0,00</b>
2.3.4	<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>						<b>0,00</b>
2.3.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>0,00</b>





<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções EIREP - ME	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.6		CADASTRO					0,00
2.4		REDE COLETORA - MATERIAL					0,00
2.4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00
2.5		LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS					0,00
2.5.1		LOCAÇÃO					0,00
2.5.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA					0,00
2.5.3		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
2.5.4		ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					0,00
2.5.5		CADASTRO					0,00
2.6		LINHA DE RECALQUE - MATERIAL					0,00
2.6.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00
2.7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS					0,00
2.8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS					0,00

VALOR BDI TOTAL: 181.432,50  
VALOR TOTAL: 907.162,50

Novcentos e Sete Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Cinquenta centavos

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	677.926,00					0,00 % 0,00
1	MOVIMENTO DE TERRA	66.329,01	35,00 % 23.215,15	40,00 % 26.531,60	20,00 % 13.265,80	5,00 % 3.316,46	100,00 % 66.329,01
1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	4.971,21	35,00 % 1.739,92	40,00 % 1.988,48	20,00 % 994,24	5,00 % 248,57	100,00 % 4.971,21
1.2	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	15.037,26	35,00 % 5.263,04	40,00 % 6.014,90	20,00 % 3.007,45	5,00 % 751,87	100,00 % 15.037,26
1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO	10.912,42	35,00 % 3.819,35	40,00 % 4.364,97	20,00 % 2.182,48	5,00 % 545,62	100,00 % 10.912,42
1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	35.408,12	35,00 % 12.392,84	40,00 % 14.163,25	20,00 % 7.081,62	5,00 % 1.770,41	100,00 % 35.408,12
2	OBRAS DE DRENAGEM	611.596,99	25,00 % 152.899,25	30,00 % 183.479,10	30,00 % 183.479,10	15,00 % 91.739,54	100,00 % 611.596,99
2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL	4.635,56	25,00 % 1.158,89	30,00 % 1.390,67	30,00 % 1.390,67	15,00 % 695,33	100,00 % 4.635,56
2.2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	4.141,20	25,00 % 1.035,30	30,00 % 1.242,36	30,00 % 1.242,36	15,00 % 621,18	100,00 % 4.141,20
2.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	12.582,61	25,00 % 3.145,65	30,00 % 3.774,78	30,00 % 3.774,78	15,00 % 1.887,40	100,00 % 12.582,61
2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	110.239,30	25,00 % 27.559,83	30,00 % 33.071,79	30,00 % 33.071,79	15,00 % 16.535,89	100,00 % 110.239,30
2.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	41.333,92	25,00 % 10.333,48	30,00 % 12.400,18	30,00 % 12.400,18	15,00 % 6.200,08	100,00 % 41.333,92
2.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	4.825,62	25,00 % 1.206,41	30,00 % 1.447,69	30,00 % 1.447,69	15,00 % 723,83	100,00 % 4.825,62
2.7	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA -	2.807,55	25,00 % 701,89	30,00 % 842,27	30,00 % 842,27	15,00 % 421,12	100,00 % 2.807,55
2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA	67.037,98	25,00 % 16.759,50	30,00 % 20.111,39	30,00 % 20.111,39	15,00 % 10.055,70	100,00 % 67.037,98
2.9	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	1.629,58	25,00 % 407,40	30,00 % 488,87	30,00 % 488,87	15,00 % 244,44	100,00 % 1.629,58
2.10	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	7.273,28	25,00 % 1.818,32	30,00 % 2.181,98	30,00 % 2.181,98	15,00 % 1.091,00	100,00 % 7.273,28
2.11	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M,	15.172,16	25,00 % 3.793,04	30,00 % 4.551,65	30,00 % 4.551,65	15,00 % 2.275,82	100,00 % 15.172,16
2.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M,	12.918,65	25,00 % 3.229,66	30,00 % 3.875,60	30,00 % 3.875,60	15,00 % 1.937,79	100,00 % 12.918,65

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
2.13	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	211.829,19	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>52.957,30</b>	<b>63.548,76</b>	<b>63.548,76</b>	<b>31.774,37</b>	<b>211.829,19</b>
2.14	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.	103.791,96	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>25.947,99</b>	<b>31.137,59</b>	<b>31.137,59</b>	<b>15.568,79</b>	<b>103.791,96</b>
2.15	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA	11.378,43	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	100,00 %
			<b>2.844,61</b>	<b>3.413,53</b>	<b>3.413,53</b>	<b>1.706,76</b>	<b>11.378,43</b>
	LIGAÇÕES PREDIAIS	47.804,00					0,00 %
							<b>0,00</b>
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	181.432,50					0,00 %
							<b>0,00</b>
		907.162,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Large handwritten signature*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>1.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	142,44	2,51
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,51</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>2,51</b>

<b>1.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01760000	142,44	2,51
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,51</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>2,51</b>

<b>1.1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	128,93	0,39
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	119,64	0,96
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,34</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	11,27	0,09
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,09</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>1,43</b>

<b>1.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03600000	128,93	4,64
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,64</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>4,64</b>

<b>1.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)</b>				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,06	1,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	11,27	2,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	6,20	0,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	1,66	0,01
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,01</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>4,01</b>

<b>1.2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)</b>				
--	--	--	--	--

*[Handwritten signatures and marks]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100000	37,13	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000000	0,35	0,12
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000000	15,89	16,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,84</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,06	3,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,27	4,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,36</b>

**1.2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83100000	37,13	30,86
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,62000000	0,35	95,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57600000	48,16	27,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>153,66</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68000000	11,27	30,20
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	11,38	19,23
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	CHP	0,87000000	1,08	0,94
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	CHI	0,82000000	0,23	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>50,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>204,23</b>

**1.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	37,13	29,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,35	112,64
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	48,16	28,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>169,85</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	11,27	35,73
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,38	22,76
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	CHP	1,03000000	1,08	1,11
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	CHI	0,97000000	0,23	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>59,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>229,67</b>

*[Handwritten signature]*



<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Ltda - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**1.2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	15,06	24,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	11,27	50,72
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	2,42	0,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>76,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,29</b>

**1.2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	37,13	44,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,56</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	11,27	14,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>14,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,21</b>

**1.2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00100000	48,16	0,05
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	5,07	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,37</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,27	5,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>5,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,01</b>


**1.2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	21,79	29,09
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,30700000	5,79	13,36
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,29100000	0,96	7,96
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	10,26	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>52,61</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	12,26	3,38
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65600000	14,97	24,79
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	1,79	0,11
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	0,05	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>28,30</b>

*[Handwritten signature and initials]*

UNIDADE PERMANENTE DE LICITACAO  
 F.N. 2946  
 DATA: 17/08/2017  
 05/08/2017

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

VALOR: 60,91

**1.2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,05000000	77,79	81,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>81,68</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,97	1,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	11,27	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,15</b>

VALOR: 84,83

**1.2.10. C2767 - ENCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,00000000	8,37	33,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,48</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,20000000	0,78	0,16
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	24,00000000	0,08	1,92
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	28,00000000	0,64	17,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,00</b>

VALOR: 53,48

**1.2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	37,13	40,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,84</b>

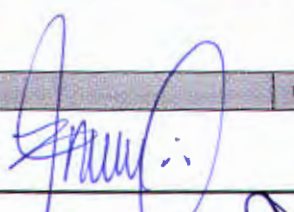
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,06	32,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,27	37,82
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,20	0,43
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,66	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>70,72</b>

VALOR: 111,56

**1.2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	37,13	40,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,84</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,06	32,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35600000	11,27	37,82



2947  
 DATA: 06/05/2017  
 F. 15.

<b>ELETROPORT</b> <small>Serviços Projetos e Construções Ltda - ME</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	6,20	0,43
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	1,66	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>70,72</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>111,56</b>	

**1.2.13. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00000000	8,66	190,52
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	55,00000000	4,56	250,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>441,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>441,32</b>

**1.2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	50,35	55,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,38</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	224,89	67,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,06	90,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,27	67,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>225,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>280,83</b>

**1.2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)**


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	50,35	55,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,38</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	11,98	77,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	15,06	60,24
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,30000000	266,74	80,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>218,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>273,52</b>

**2.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDODE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR	UN	3,00000000	2,18	6,54
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	21,42	21,42
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	1,00000000	2,75	2,75



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	UN	0,18800000	11,61	2,18
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	10,22	48,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,18</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	18,26	9,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	11,27	6,09
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	10,74	17,31
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	16,10	16,10
93378	REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,35200000	15,11	20,43
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	95,32	24,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>94,57</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>175,75</b>	

Handwritten signature/initials in blue ink.

Large handwritten signature in blue ink at the bottom of the page.



<b>ELETROPORT</b> Serviços, Projetos e Construções Ltda - ME	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
	OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	PIS	0,65
I	Impostos	10,15
<b>TOTAL</b>		<b>20,30</b>

**BDI = 25,00%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**






<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>	
<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LIGAÇÕES PREDIAIS	382.046,18	80,00
1.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	125.672,16	26,32
1.1.1	RAMAL PREDIAL	53.505,12	11,20
1.1.2	CAIXA	72.167,04	15,11
1.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	971,04	0,20
1.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	971,04	0,20
1.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	14.522,34	3,04
1.3.1	LOCAÇÃO	51,82	0,01
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.818,22	0,38
1.3.3	ESCORAMENTO	174,64	0,04
1.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	1.375,02	0,29
1.3.5	PAVIMENTAÇÃO	9.476,09	1,98
1.3.6	CADASTRO	1.626,55	0,34
1.4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.961,89	0,83
1.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.961,89	0,83
1.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	58.046,47	12,15
1.5.1	LOCAÇÃO	1.518,99	0,32
1.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	768,55	0,16
1.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	53.313,52	11,16
1.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	1.477,26	0,31
1.5.5	CADASTRO	968,15	0,20
1.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	22.742,12	4,76
1.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	22.742,12	4,76
1.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	102.818,52	21,53
1.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	53.311,64	11,16
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.511,55	20,00

VALOR BDI TOTAL: 95.511,54

VALOR TOTAL: 477.557,72

Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>					<b>382.046,18</b>
1.1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>					<b>125.672,16</b>
1.1.1		<b>RAMAL PREDIAL</b>					<b>53.505,12</b>
1.1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA ≈ 4 M, LARGURA DA \ ALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	UN	272,00	196,71	53.505,12
1.1.2		<b>CAIXA</b>					<b>72.167,04</b>
1.1.2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	272,00	245,88	66.879,36
1.1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	19,44	5.287,68
2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>					<b>971,04</b>
2.1		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>971,04</b>
2.1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,57	971,04
1.3		<b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>					<b>14.522,34</b>
1.3.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>51,82</b>
1.3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	1,82	51,82
1.3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.818,22</b>
1.3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	25,62	45,10	1.155,46
1.3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE CARGA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	23,06	13,24	305,31
1.3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	2,56	112,34	287,59
1.3.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	17,08	4,09	69,86
1.3.3		<b>ESCORAMENTO</b>					<b>174,64</b>
1.3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	15,36	11,37	174,64
1.3.4		<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>					<b>1.375,02</b>
1.3.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.375,02	1.375,02
1.3.5		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>9.476,09</b>
1.3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,01	3.425,34
1.3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	8,85	6.050,75
1.3.6		<b>CADASTRO</b>					<b>1.626,55</b>
1.3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,16	1.626,55
1.4		<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>					<b>3.961,89</b>
1.4.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>3.961,89</b>
1.4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SINAPI	M	28,47	139,16	3.961,89
1.5		<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS</b>					<b>58.046,47</b>
1.5.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>1.518,99</b>
1.5.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	1,82	1.518,99

 <p><b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Ltda - ME</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.5.2</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>768,55</b>
1.5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	36,25	725,00
1.5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	8,71	43,55
<b>1.5.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>53.313,52</b>
1.5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	45,10	33.876,87
1.5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	13,24	8.950,64
1.5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	112,34	8.437,86
1.5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,09	2.048,15
<b>1.5.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>1.477,26</b>
1.5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,77	1.477,26
<b>1.5.5</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>968,15</b>
1.5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,16	968,15
<b>1.6</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>						<b>22.742,12</b>
<b>1.6.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>22.742,12</b>
1.6.1.1	I6523	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	26,00	21.699,86
1.6.1.2	I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	173,71	1.042,26
<b>1.7</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS</b>						<b>102.818,52</b>
1.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	24,47	2.410,30
1.7.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	283,24	21.597,05
1.7.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,25	315,64	3.866,59
1.7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	15,35	395,11
1.7.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	32,45	290,75
1.7.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	236,70	6.575,53
1.7.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	7,45	2.854,24
1.7.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	7,12	7.341,00
1.7.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTINUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,65	1.139,27
1.7.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	49,02	280,39
1.7.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	42,67	25.117,70
1.7.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,50	2.943,25
1.7.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	12,96	15.257,81
1.7.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	SINAPI	M2	83,87	7,20	603,86
1.7.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIÇÃO TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	366,97	616,51
1.7.16	C1999	PÓRTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO MFD	SEINFRA	M2	4,00	155,84	623,36
1.7.17	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO. C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAS	SINAPI	M2	1.177,30	6,27	7.381,67

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	17,14	230,36
1.7.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	80,41	12,87
1.7.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	32,76	393,12
1.7.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	627,67	627,67
1.7.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	343,68	343,68
1.7.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	128,42	513,68
7.24	74104/001	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	107,32	321,96
1.7.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	767,70	767,70
1.7.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	49,65	148,95
1.7.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	82,07	164,14
<b>1.8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS</b>						<b>53.311,64</b>
1.8.1	C1	CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	2,00	162,70	325,40
1.8.2	C4	TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	377,67	755,34
1.8.3	C5	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	139,44	139,44
1.8.4	C2	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 0.25M	PROPRIA	UNIDADE	6,00	372,75	2.236,50
1.8.5	C3	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1.50M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	729,52	729,52
1.8.6	C6	TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M	PROPRIA	UNIDADE	3,00	375,27	1.125,81
1.8.7	C7	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 4M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	1.028,22	2.056,44
1.8.8	C8	TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	211,92	211,92
1.8.9	C9	TOCO FF, DN 100MM X 0,25M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	334,92	334,92
1.8.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SEMERSÍVEL PARA RECALCAR ESGOO A VAÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, COMPLETO CO TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA, COM 3,00M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	14.708,65	29.417,30
1.8.11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	PROPRIA	UNIADA	1,00	28,90	28,90
1.8.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	PROPRIA	UNIDADE	1,00	5.251,33	5.251,33
1.8.13	C13	TUBO FF, COM FLANGES, DN 100MM X 2,0M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	852,07	852,07
1.8.14	C14	TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25	PROPRIA	UNIDADE	1,00	373,44	373,44
1.8.15	C15	TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40	PROPRIA	UNIDADE	2,00	284,04	568,08
1.8.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	19,00	4,76	90,44
1.8.17	C17	TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	261,76	261,76
1.8.18	C18	VALVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM	PROPRIA	UNIDADE	2,00	923,43	1.846,86
1.8.19	C19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M	PROPRIA	UNIDADE	3,00	617,84	1.853,52
1.8.20	C20	CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M	PROPRIA	UNIDADE	2,00	134,26	268,52
1.8.21	C21	JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSORIOS	PROPRIA	UNIDADE	2,00	111,66	223,32
1.8.22	C22	EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM	PROPRIA	UNIIDADE	1,00	336,52	336,52
1.8.23	C23	REDUÇÃO CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FF DN 10MM X 50MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	153,64	153,64
1.8.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	0,00	0,00
1.8.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8, EXTREMIDADES COM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	227,68	227,68



<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Ltda - ME	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	OBJETO:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M					
1.8.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO UNICO DE FLUXO COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM	PROPRIA	UNIDADE	1,00	2.766,34	2.766,34
1.8.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VILIFORT, DN 150MM X 4,00M	PROPRIA	UNIDADE	1,00	269,44	269,44
1.8.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM	PROPRIA	CONJUNTO	19,00	29,36	557,84
1.8.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50MM	PROPRIA	UNIDADE	3,00	16,45	49,35
						VALOR BDI TOTAL:	95.511,54
						VALOR TOTAL:	477.557,72
Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos							

OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**1.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	27,26	27,26
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	1,00000000	2,69	2,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,18800000	11,34	2,13
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	13,85	65,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>97,52</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	18,17	9,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	11,40	6,16
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	11,10	17,89
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	16,16	16,16
93378 REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,35200000	17,68	23,90
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	97,18	25,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>99,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>196,71</b>

**1.1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	48,16	96,32
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00000000	32,46	64,92
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	39,52	39,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>200,76</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01000000	371,76	3,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,00	30,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,40	11,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>45,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>245,88</b>

**1.1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	3,22	4,64
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	10,23	0,30
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	50,30	0,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,37	2,05

*(Handwritten signatures and initials)*



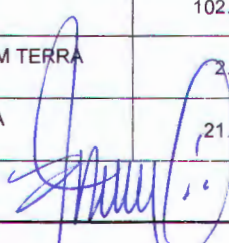
<b>ELETROPORT</b> Serviço Projetos e Construções Elétr. - ME	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1.8.29	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50MM	49,35		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				24,68	24,67	49,35
		477.557,72	68.730,11	187.317,24	125.998,83	477.557,72
			68.730,11	256.047,35	477.557,72	

Fls. 2957  
 DATA 11/06/2017

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
	OBJETO:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	LIGAÇÕES PREDIAIS	382.046,18	17,99 % 68.730,11	49,03 % 187.317,24	32,98 % 125.998,83	100,00 % 382.046,18
1.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	125.672,16	50,00 % 62.836,08	50,00 % 62.836,08		100,00 % 125.672,16
1.1.1	RAMAL PREDIAL	53.505,12	50,00 % 26.752,56	50,00 % 26.752,56		100,00 % 53.505,12
1.1.2	CAIXA	72.167,04	50,00 % 36.083,52	50,00 % 36.083,52		100,00 % 72.167,04
1.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	971,04	50,00 % 485,52	50,00 % 485,52		100,00 % 971,04
1.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	971,04	50,00 % 485,52	50,00 % 485,52		100,00 % 971,04
1.3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	14.522,34	30,00 % 4.356,70	30,00 % 4.356,70	40,00 % 5.808,94	100,00 % 14.522,34
1.3.1	LOCAÇÃO	51,82	30,00 % 15,55	30,00 % 15,55	40,00 % 20,72	100,00 % 51,82
1.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.818,22	30,00 % 545,47	30,00 % 545,47	40,00 % 727,28	100,00 % 1.818,22
1.3.3	ESCORAMENTO	174,64	30,00 % 52,39	30,00 % 52,39	40,00 % 69,86	100,00 % 174,64
1.3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	1.375,02	30,00 % 412,51	30,00 % 412,51	40,00 % 550,00	100,00 % 1.375,02
1.3.5	PAVIMENTAÇÃO	9.476,09	30,00 % 2.842,83	30,00 % 2.842,83	40,00 % 3.790,43	100,00 % 9.476,09
1.3.6	CADASTRO	1.626,55	30,00 % 487,97	30,00 % 487,97	40,00 % 650,61	100,00 % 1.626,55
1.4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.961,89	30,00 % 1.188,57	30,00 % 1.188,57	40,00 % 1.584,75	100,00 % 3.961,89
1.4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.961,89	30,00 % 1.188,57	30,00 % 1.188,57	40,00 % 1.584,75	100,00 % 3.961,89
1.5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	58.046,47		50,00 % 29.023,24	50,00 % 29.023,23	100,00 % 58.046,47
1.5.1	LOCAÇÃO	1.518,99		50,00 % 759,50	50,00 % 759,49	100,00 % 1.518,99
1.5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	768,55		50,00 % 384,28	50,00 % 384,27	100,00 % 768,55
1.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	53.313,52		50,00 % 26.656,76	50,00 % 26.656,76	100,00 % 53.313,52
1.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	1.477,26		50,00 % 738,63	50,00 % 738,63	100,00 % 1.477,26
1.5.5	CADASTRO	968,15		50,00 % 484,08	50,00 % 484,07	100,00 % 968,15
1.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	22.742,12		50,00 % 11.371,06	50,00 % 11.371,06	100,00 % 22.742,12
1.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	22.742,12		50,00 % 11.371,06	50,00 % 11.371,06	100,00 % 22.742,12
1.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	102.818,52		50,00 % 51.409,26	50,00 % 51.409,26	100,00 % 102.818,52
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	2.410,30		50,00 % 1.205,15	50,00 % 1.205,15	100,00 % 2.410,30
1.7.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	21.597,05		50,00 % 10.798,53	50,00 % 10.798,52	100,00 % 21.597,05





	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1.7.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	3.866,59		50,00 % 1.933,30	50,00 % 1.933,29	100,00 % 3.866,59
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO	395,11		50,00 % 197,56	50,00 % 197,55	100,00 % 395,11
1.7.5	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO	290,75		50,00 % 145,38	50,00 % 145,37	100,00 % 290,75
1.7.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM	6.575,53		50,00 % 3.287,77	50,00 % 3.287,76	100,00 % 6.575,53
1.7.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	2.854,24		50,00 % 1.427,12	50,00 % 1.427,12	100,00 % 2.854,24
1.7.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	7.341,00		50,00 % 3.670,50	50,00 % 3.670,50	100,00 % 7.341,00
1.7.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL.	1.139,27		50,00 % 569,64	50,00 % 569,63	100,00 % 1.139,27
1.7.10	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.	280,39		50,00 % 140,20	50,00 % 140,19	100,00 % 280,39
1.7.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM	25.117,70		50,00 % 12.558,85	50,00 % 12.558,85	100,00 % 25.117,70
1.7.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS,	2.943,25		50,00 % 1.471,63	50,00 % 1.471,62	100,00 % 2.943,25
1.7.13	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	15.257,81		50,00 % 7.628,91	50,00 % 7.628,90	100,00 % 15.257,81
1.7.14	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	603,86		50,00 % 301,93	50,00 % 301,93	100,00 % 603,86
1.7.15	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COM META	616,51		50,00 % 308,26	50,00 % 308,25	100,00 % 616,51
1.7.16	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	623,36		50,00 % 311,68	50,00 % 311,68	100,00 % 623,36
1.7.17	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	7.381,67		50,00 % 3.690,84	50,00 % 3.690,83	100,00 % 7.381,67
1.7.18	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	230,36		50,00 % 115,18	50,00 % 115,18	100,00 % 230,36
1.7.19	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:	12,87		50,00 % 6,44	50,00 % 6,43	100,00 % 12,87
1.7.20	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M,	393,12		50,00 % 196,56	50,00 % 196,56	100,00 % 393,12
1.7.21	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	627,67		50,00 % 313,84	50,00 % 313,83	100,00 % 627,67
1.7.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES	343,68		50,00 % 171,84	50,00 % 171,84	100,00 % 343,68
1.7.23	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E	513,68		50,00 % 256,84	50,00 % 256,84	100,00 % 513,68
1.7.24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO	321,96		50,00 % 160,98	50,00 % 160,98	100,00 % 321,96
1.7.25	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO,	767,70		50,00 % 383,85	50,00 % 383,85	100,00 % 767,70
1.7.26	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	148,95		50,00 % 74,48	50,00 % 74,47	100,00 % 148,95
1.7.27	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM,	164,14		50,00 % 82,07	50,00 % 82,07	100,00 % 164,14
1.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	53.311,64		50,00 % 26.655,82	50,00 % 26.655,82	100,00 % 53.311,64
1.8.1	CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM	325,40		50,00 % 162,70	50,00 % 162,70	100,00 % 325,40

F-Is 2.959  
 DE 18/03/2017  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 11/06/2017



OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1.8.2	TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	755,34		50,00 % 377,67	50,00 % 377,67	100,00 % 755,34
1.8.3	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M	139,44		50,00 % 69,72	50,00 % 69,72	100,00 % 139,44
1.8.4	TOCO F°F»,COM FLANGES, DN 100 MM X 0.25M	2.236,50		50,00 % 1.118,25	50,00 % 1.118,25	100,00 % 2.236,50
1.8.5	TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1.50M	729,52		50,00 % 364,76	50,00 % 364,76	100,00 % 729,52
1.8.6	TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M	1.125,81		50,00 % 562,91	50,00 % 562,90	100,00 % 1.125,81
1.8.7	TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,40M	2.056,44		50,00 % 1.028,22	50,00 % 1.028,22	100,00 % 2.056,44
1.8.8	TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M	211,92		50,00 % 105,96	50,00 % 105,96	100,00 % 211,92
1.8.9	TOCO FF, DN 100MM X 0,25M	334,92		50,00 % 167,46	50,00 % 167,46	100,00 % 334,92
1.8.10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL PARA RECALCAR ESGOO A VAÃO DE 5,51 L/S A ALTURA	29.417,30		50,00 % 14.708,65	50,00 % 14.708,65	100,00 % 29.417,30
1.8.11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	28,90		50,00 % 14,45	50,00 % 14,45	100,00 % 28,90
1.8.12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	5.251,33		50,00 % 2.625,67	50,00 % 2.625,66	100,00 % 5.251,33
1.8.13	TUBO FF, COM FLANGES, DN 100MM X 2,0M	852,07		50,00 % 426,04	50,00 % 426,03	100,00 % 852,07
1.8.14	TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25	373,44		50,00 % 186,72	50,00 % 186,72	100,00 % 373,44
1.8.15	TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40	568,08		50,00 % 284,04	50,00 % 284,04	100,00 % 568,08
1.8.16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM	90,44		50,00 % 45,22	50,00 % 45,22	100,00 % 90,44
1.8.17	TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM	261,76		50,00 % 130,88	50,00 % 130,88	100,00 % 261,76
1.8.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM	1.846,86		50,00 % 923,43	50,00 % 923,43	100,00 % 1.846,86
1.8.19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M	1.853,52		50,00 % 926,76	50,00 % 926,76	100,00 % 1.853,52
1.8.20	CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M	268,52		50,00 % 134,26	50,00 % 134,26	100,00 % 268,52
1.8.21	JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSORIOS	223,32		50,00 % 111,66	50,00 % 111,66	100,00 % 223,32
1.8.22	EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM	336,52		50,00 % 168,26	50,00 % 168,26	100,00 % 336,52
1.8.23	REDUÇÃO CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FF, DN 10MM X 50MM	153,64		50,00 % 76,82	50,00 % 76,82	100,00 % 153,64
1.8.24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM	0,00		50,00 %	50,00 %	100,00 % 0,00
1.8.25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8, EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M	227,68		50,00 % 113,84	50,00 % 113,84	100,00 % 227,68
1.8.26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM	2.766,34		50,00 % 1.383,17	50,00 % 1.383,17	100,00 % 2.766,34
1.8.27	TUBO PVC RÍGIDO, VILIFORT, DN 150MM X 4,00M	269,44		50,00 % 134,72	50,00 % 134,72	100,00 % 269,44
1.8.28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM	557,84		50,00 % 278,92	50,00 % 278,92	100,00 % 557,84


	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS1	MÉS2	MÉS3	Total parcela
1.8.29	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50MM	49,35		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				24,68	24,67	49,35
		477.557,72	68.730,11	187.317,24	125.998,83	477.557,72
			68.730,11	256.047,35	477.557,72	

*Handwritten signature/initials*

*Large handwritten signature*

*Handwritten mark*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**1.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	27,26	27,26
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	1,00000000	2,69	2,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,18800000	11,34	2,13
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500000	13,85	65,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>97,52</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	18,17	9,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	11,40	6,16
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,61200000	11,10	17,89
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	16,16	16,16
93378 REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,35200000	17,68	23,90
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,26000000	97,18	25,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>99,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>196,71</b>

**1.1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	48,16	96,32
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00000000	32,46	64,92
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	39,52	39,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>200,76</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01000000	371,76	3,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,00	30,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,40	11,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>45,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>245,88</b>

**1.1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	3,22	4,64
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	10,23	0,30
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	50,30	0,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,37	2,05



<b>ELETRPORT</b> Serviços Projetos e Construções Eres - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	1,95	4,88
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	48,05	0,72
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08000000	9,77	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,17</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,91	1,49
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,91	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	11,40	2,28
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	CHP	0,01400000	1,09	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,44</b>

**1.2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3,57</b>
---------------	-------------

**1.3.1.1. 85323 - LOCALCAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCALCAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS,INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,06	0,06
00007252 LOCALCAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,06	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,12</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,76	1,07
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,10	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,82</b>


**1.3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,40	45,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>45,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>45,10</b>

**1.3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	128,07	5,51
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	46,79	2,67
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	130,69	0,78
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	36,25	0,11

2963  
 DATA: 11/06/2017  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

5903	ÚTILMÁXIMA 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				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	11,40	0,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	21,79	2,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	17,37	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>

**1.3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	37,04	40,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,74</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,00	32,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	11,40	36,74
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	21,79	1,50
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	17,37	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>71,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>112,34</b>

**1.3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,00	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	11,40	2,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	21,79	0,15
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	17,37	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,09</b>

**1.3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D =20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400000	7,61	0,41
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	9,60	0,10
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,21700000	5,19	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,63</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49200000	14,91	7,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	11,40	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,37</b>

*[Handwritten signature]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**1.3.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	307,03	307,03
00011649 LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,00000000	189,63	189,63
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	48,16	48,16
00012548 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	79,21	396,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>940,87</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	7,50000000	6,27	47,02
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,09000000	231,97	20,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50000000	15,00	187,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	11,40	114,00
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	185,00	64,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>434,15</b>

**VALOR: 1.375,02**

**1.3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	8,35	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,01</b>

**VALOR: 5,01**

**1.3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	31,20	1,56
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,79	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,22</b>

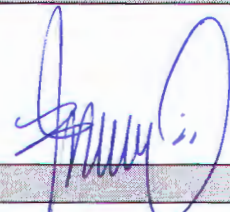
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,20000000	12,31	2,46
12543 SERVENTE	H	0,50000000	8,35	4,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,64</b>

**VALOR: 8,85**

**1.3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,24	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,39	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	57,08	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,25</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



295  
 Fls. 12  
 DATA: 11/06/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11/06/2017



<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

10037	AJUDANTE	H	0,01700000	9,57	0,16
12299	DESENHISTA	H	0,00100000	19,16	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	18,47	0,21
12445	TOPOGRAFO	H	0,01700000	21,21	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,75</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	11,01	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,22	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,16</b>

### 4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02500000	11,34	0,28
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	127,74	134,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>134,41</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	18,17	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	11,40	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>139,16</b>

### 1.5.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,06	0,06
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,06	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,12</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	17,76	1,07
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,10	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,82</b>

### 1.5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,80000000	6,17	4,94
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	9,60	1,92
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,93330000	5,19	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,70</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,91	7,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	11,40	17,10



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

TOTAL SERVIÇO: 24,56

VALOR: 36,25

**1.5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,30000000	8,35	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,50</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	.06000000	4,33	2,60
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	59,57	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,58</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	12,54	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,63</b>

VALOR: 8,71

**1.5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	11,40	45,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>45,10</b>

VALOR: 45,10

**1.5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	128,07	5,51
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	.05700000	46,79	2,67
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	130,69	0,78
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	36,25	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	11,40	0,62
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	21,79	2,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	17,37	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>13,24</b>

VALOR: 13,24

**1.5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	37,04	40,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,74</b>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	15,00	32,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	11,40	36,74
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	21,79	1,50
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	17,37	1,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>71,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>112,34</b>

**1.5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,00	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	11,40	2,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	21,79	0,15
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	-0,00700000	17,37	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,09</b>

**1.5.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	18,17	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	11,40	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,77</b>

**1.5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,24	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,39	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	57,08	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,25</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01700000	9,57	0,16
12299 DESENHISTA	H	0,00100000	19,16	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	18,47	0,21
12445 TOPOGRAFO	H	0,01700000	21,21	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,75</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	11,01	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,22	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,16</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## 1.6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 26,00

## 1.6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

VALOR: 173,71

## 7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	8,35	24,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,47</b>
				<b>VALOR: 24,47</b>

## 1.7.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	50,23	55,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,25</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	231,97	69,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,00	90,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,40	68,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>227,99</b>
				<b>VALOR: 283,24</b>

## 1.7.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	12,31	104,64
I2543 SERVENTE	H	9,20000000	8,35	76,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>181,46</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	45,73	9,60
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,68	21,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,38	89,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>134,19</b>
				<b>VALOR: 315,64</b>

## 1.7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)



<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Ltda - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05000000	121,92	6,10
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	185,00	9,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>15,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,35</b>

**1.7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,00	15,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,40	11,40
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	302,63	6,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>32,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,45</b>

**1.7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	37,04	28,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,37	119,08
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	48,05	28,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>176,16</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	11,40	36,14
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,53	23,06
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	CHP	1,03000000	1,09	1,12
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	CHI	0,97000000	0,23	0,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>60,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>236,70</b>

**1.7.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 AÇO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,37	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,68</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340000	12,19	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	14,91	2,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,45</b>

**1.7.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)**

Fls. 2970  
 DATA 11/06/2017  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Ltda - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,33	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,81</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	12,19	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	14,91	2,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,12</b>

**1.7.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,22	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,22</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	12,19	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	14,91	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,65</b>

**1.7.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,22	1,52
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	22,86	22,86
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,17	1,79
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	9,60	0,29
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,19	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,34</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,21	1,95
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,91	2,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	15,00	5,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,40	4,10
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	19,92	0,66
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	222,27	7,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,02</b>

**1.7.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	356,66	9,96
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	0,98	0,41

<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Ltda - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) CENTO 0,00500000 59,41 0,30  
**TOTAL MATERIAL: 10,67**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00980000	371,76	3,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	15,00	20,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	11,40	7,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>32,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>42,67</b>

**1.7.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	325,36	1,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,00	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	11,40	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>2,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,50</b>

**1.7.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	12,31	6,16
12543 SERVENTE	H	0,68000000	8,35	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,83</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	42,07	0,26
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,78	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,96</b>


**1.7.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	6,59	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,64</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,40	4,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>4,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,20</b>

**1.7.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	321,68	321,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>321,68</b>

2972  
 DATA: 11/06/2017  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	14,31	22,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	11,40	20,52
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	311,63	1,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>45,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>366,97</b>

**1.7.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	12,31	12,31
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	12,31	4,31
12543 SERVENTE	H	0,25000000	8,35	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,71</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	45,73	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	16,37	21,28
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	18,80	6,20
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	109,56	109,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>137,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>155,84</b>

**1.7.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

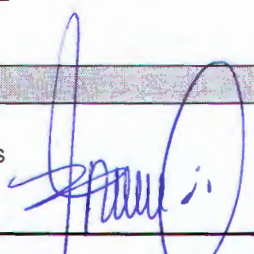
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,78	0,34
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,44	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,36</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	14,94	4,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	11,40	1,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,27</b>

**1.7.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,23	0,74
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	10,15	0,71
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	15,75	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,97</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,94	7,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,40	5,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>13,17</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	LIGAÇÕES PREDIAIS
	<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

VALOR: 17,14

**1.7.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	14,13	56,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,52</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	15,00	12,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,40	9,69
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	302,63	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>23,89</b>

VALOR: 80,41

**1.7.20. 74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12,10000000	0,54	6,53
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11000000	10,23	1,13
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08000000	14,42	1,15
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,40000000	18,19	7,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,09</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,00	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,40	6,84
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	185,00	5,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>16,67</b>

VALOR: 32,76

**1.7.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1,00000000	468,43	468,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>468,43</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,14	90,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,40	68,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>159,24</b>

VALOR: 627,67

**1.7.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	288,68	288,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>288,68</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



F. Is. 2.974  
 11/06/2017

<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Eres - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS	11/06/2017
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,36	24,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,14	30,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>55,00</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>343,68</b>	

**1.7.23. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	3,69	8,12
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,44	2,44
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	7,43	16,35
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00000000	3,21	12,84
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,67	10,27
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00000000	3,43	61,74
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	6,10	2,29
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	8,28	8,28
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,09	6,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>128,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>128,42</b>

**1.7.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,37	0,30
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,22	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,99</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	19,21	19,21
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	301,52	6,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	15,00	28,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,40	18,81
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	217,11	3,58
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	45,10	9,74
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	200,85	3,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>90,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>107,32</b>

**1.7.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,00000000	0,52	1,04
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO	UN	2,00000000	16,46	32,92

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

00000420	DE CAIXAMEDICAO				
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,00000000	3,82	137,52
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	15,78	15,78
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V .	UN	1,00000000	12,57	12,57
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,00000000	1,82	3,64
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9,00000000	3,54	31,86
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	26,75	26,75
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	1,00000000	4,09	4,09
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	2,66	5,32
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	230,52	230,52
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,00000000	2,30	4,60
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	1,00000000	0,25	0,25
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	101,60	101,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>608,46</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,14	90,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,40	68,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>159,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>767,70</b>

**1.7.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	38,65	38,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,65</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,36	4,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,14	6,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,65</b>

**1.7.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	12,90	27,61
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,15	6,08
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	9,89	9,89
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,16	6,37
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	7,58	16,22
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	7,43	15,90



<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Eirel-ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

TOTAL SERVIÇO: 82,07

VALOR: 82,07

1.8.1. C1 - CURVA 90 FF, COM FLANGES, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 162,70

1.8.2. C4 - TOCO FF, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UNIDADE)

VALOR: 377,67

1.8.3. C5 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 0,25M (UNIDADE)

VALOR: 139,44

1.8.4. C2 - TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 0.25M (UNIDADE)

VALOR: 372,75

1.8.5. C3 - TOCO F°F», COM FLANGES, DN 100 MM X 1.50M (UNIDADE)

VALOR: 729,52

1.8.6. C6 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100M X 1,20M (UNIDADE)

VALOR: 375,27

1.8.7. C7 - TOCO FF, COM PONTA, DN 100MM X 4M (UNIDADE)

VALOR: 1.028,22

1.8.8. C8 - TOCO FF, COM PONTA DN 100MM X 0,50M (UNIDADE)

VALOR: 211,92

PREMIO DE LICITACAO  
R\$ 2.917  
DATA: 11/06/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Elétr. - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

1.8.9. C9 - TOCO FF, DN 100MM X 0,25M (UNIDADE)

VALOR: 334,92

1.8.10. C10 - CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSÍVEL PARA RECALCAR ESGOO A VAÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8 MCA, COMPLETO CO TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA, COM 3,00M (UNIDADE)

VALOR: 14.708,65

1.8.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (UNIADE)

VALOR: 28,90

1.8.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UNIDADE)

VALOR: 5.251,33

1.8.13. C13 - TUBO FF, COM FLANÇES, DN 100MM X 2,0M (UNIDADE)

VALOR: 852,07

1.8.14. C14 - TUBO FF COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 (UNIDADE)

VALOR: 373,44

1.8.15. C15 - TUBO FF COM PONTA E FLANGES, DN 100MM X 0,40 (UNIADE)

VALOR: 284,04

1.8.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 4,76

1.8.17. C17 - TE, FF COM BOLSAS, DN 100MM (UNIDADE)



<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções Eirel - ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

VALOR: 261,76

1.8.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 923,43

1.8.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 100M (UNIDADE)

VALOR: 617,84

1.8.20. C20 - CURVA 90FF COM BOLSAS, DN 100M (UNIDADE)

VALOR: 134,26

1.8.21. C21 - JUNTA GIBALT, FF, DN 100MM COM ACESSÓRIOS (UNIDADE)

VALOR: 111,66

1.8.22. C22 - EXTREMIDADE FF, COM FLANGE E PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO, DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 336,52

1.8.23. C23 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, FF, DN 10MM X 50MM (UNIDADE)

VALOR: 153,64

1.8.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PARA COMPORTA QUADRADA, DN 200MM (UNIDADE)

VALOR: 0,00

1.8.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8, EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,60M (UNIDADE)

VALOR: 227,68

1.8.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO COM ACESSÓRIOS, 200MM X 200MM (UNIDADE)

<b>ELETROPORT</b> Serviços Projetos e Construções ELET-ME	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

VALOR: 2.766,34

1.8.27. C27 - TUBO PVC RÍGIDO, VILIFORT, DN 150MM X 4,00M (UNIDADE)

VALOR: 269,44


1.8.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100MM (CONJUNTO)

VALOR: 29,36

1.8.29. C29 - ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50MM (UNIDADE)

VALOR: 16,45

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº. 02980  
 DATA: 11/08/2017  
 14/08/2017

	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA:	LIGAÇÕES PREDIAIS
	LOCAL:	RIACHINHO ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	2,00
	COFINS	3,00
	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	PIS	0,65
I	Impostos	10,15
<b>TOTAL</b>		<b>20,30</b>

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*FR*

*Q*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

## CARTA PROPOSTA

À comissão Permanente de licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**.

O licitante **J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ nº 97.545.946/0001-75, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações da CONCORRÊNCIA Nº 27.05.05.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, 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 cotados, 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 MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 0352393/2011/ MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.387.485,17 (UM MILHÃO TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**

Proponente: J2 Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua da Glória 631, centro- Juazeiro do Norte-CE

CNPJ nº: 97.545.946/0001-75

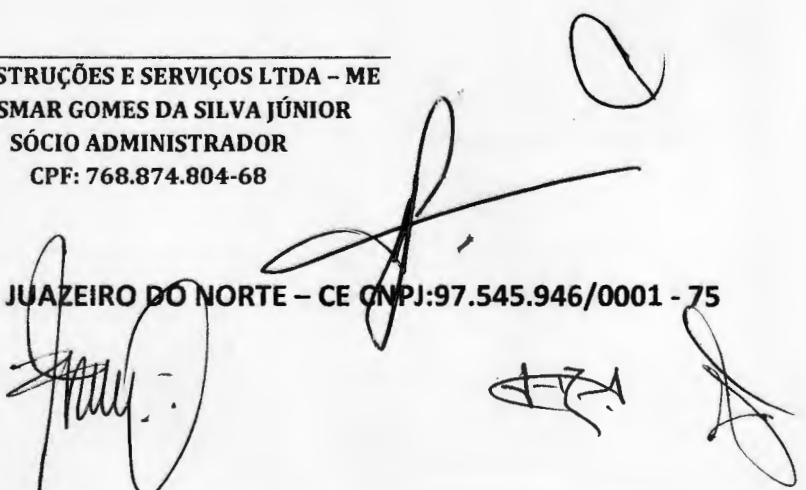
Prazo de Execução: 120 (Cento e vinte) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte-CE, 08 de Junho de 2017

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
**JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CPF: 768.874.804-68**

**RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75**





# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CONCORRÊNCIA Nº 2017.05.05.1**

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
MÊS DE REFERENCIA: MARÇO/2017

ORÇAMENTO RESUMO		
1.0	MACRO- DRENAGEM	R\$ 889.561,16
2.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 497.924,01
TOTAL:		R\$ 1.387.485,17

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE **R\$ 1.387.485,17** ( UM MILHÃO TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE JUNHO DE 2017.

**FRANCISCO UBIRACY LEITE NOVAIS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PE  
RNP: 1803399244**

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 768.874.804-68**

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CONCORRÊNCIA Nº 2017.05.05.1

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
MÊS DE REFERENCIA: MARÇO/2017

## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - GERAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30DD	%	60 DD	%	90 DD	%	120 DD
1	DRENAGEM / TERRAPLANAGEM	R\$ 711.648,93	64,11	27,00%	R\$ 192.145,21	32,00%	R\$ 227.727,66	28,00%	R\$ 199.261,70	13,00%	R\$ 92.514,36
2	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 398.339,21	35,89	26,86%	R\$ 106.993,91	40,70%	R\$ 162.124,06	32,44%	R\$ 129.221,24		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.109.988,14</b>	<b>100,00</b>	<b>26,95</b>	<b>R\$ 299.139,12</b>	<b>35,12</b>	<b>R\$ 389.851,72</b>	<b>29,59</b>	<b>R\$ 328.482,94</b>	<b>8,33</b>	<b>R\$ 92.514,36</b>
	<b>TOTAL AUMULADO</b>	<b>R\$ 1.109.988,14</b>		<b>26,95</b>	<b>R\$ 299.139,12</b>	<b>62,07</b>	<b>R\$ 688.990,84</b>	<b>91,67</b>	<b>R\$ 1.017.473,78</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 1.109.988,14</b>
	<b>TOTAL GERAL COM BDI= 25%</b>	<b>R\$ 1.387.485,17</b>			<b>R\$ 373.923,90</b>		<b>R\$ 786.453,77</b>		<b>R\$ 1.099.594,51</b>		<b>R\$ 1.387.485,17</b>

Juazeiro do Norte-Ce, 08 de Junho de 2017.



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO						
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II.	<b>DATA :</b>	07/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO, ROSINHA- VARZEA ALEGRE-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017

1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			70.566,93	7,93
2	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>			641.082,00	72,07
3	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>			177.912,23	20,00
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	177.912,23	
			<b>VALOR TOTAL:</b>	889.561,16	

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 889.561,16 ( OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SESSENTA E UM MIL E DEZESSEIS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE JUNHO DE 2017.

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME**  
**JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CPF: 768.874.804-68**

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II.		DATA:	07/06/2017	
LOCAL:	RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO, ROSINHA- VÁRZEA ALEGRE-CE.		BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.		FONTE:	VERSÃO:	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,86% 50,86%
					DATA REF. 03/2016 02/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>70.566,93</b>
1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M (P/ VALA DE DRENAGEM)	SINAPI	M3	1.980,56	2,63	5.208,87
1.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.990,94	2,63	15.756,17
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,49	11.370,28
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	5,01	38.231,61
2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>641.082,00</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,25	4.913,00
2.2	73882/001	CALHÁ EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	25,54	4.341,80
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	81,81	219,14	13.545,04
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	479,99	246,78	118.451,93
2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	80,27	43.490,29
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,80	62,14	5.070,82
2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	11,18	2.850,90
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	84,64	89.959,19
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220x6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	88,82	1.706,23
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	56,10	7.629,60
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	136,00	117,63	15.997,68
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COCHÃO SOB A LAJE DE FUNDO)	SINAPI	M3	115,60	117,63	13.598,03
2.13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	454,32	218.069,06
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	296,23	109.483,65
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,80	267,86	11.974,98
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>177.912,23</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>889.561,16</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 889.561,16 ( OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SESSENTA E UM MIL E DEZESSEIS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE JUNHO DE 2017.

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME**  
**JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CPF: 768.874.804-68**

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE. CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
OBRA:		DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II.					DATA :		07/06/2017		BDI :		25,00%			
LOCAL:		RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO, ROSINHA- VÁRZEA ALEGRE-CE.					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.					SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%		-		03/2016	
							SINAPI		2017/01 COM DESONERAÇÃO		88,86%		50,66%		02/2017	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS							
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											<b>70.566,93</b>				
1.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M (P/ VALA DE DRENAGEM)	SINAPI	M3	1.980,56	0,24	2,34	0,00	0,05	2,63	5.208,87					
1.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.990,94	0,24	2,34	0,00	0,05	2,63	15.756,17					
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	0,21	1,13	0,12	0,03	1,49	11.370,28					
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	0,44	2,93	1,59	0,05	5,01	38.231,61					
<b>2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>											<b>641.082,00</b>				
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.158,00	2,97	0,41	0,00	0,87	4,25	4.913,00					
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	5,33	18,82	0,00	1,39	25,54	4.341,80					
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	61,81	33,81	175,74	0,00	9,59	219,14	13.545,04					
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	479,99	40,17	195,09	0,00	11,52	246,78	118.451,93					
2.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	55,55	8,03	0,00	16,69	80,27	43.490,29					
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,80	9,74	49,50	0,00	2,90	62,14	5.070,62					
2.7	63679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	3,92	5,96	0,00	1,30	11,18	2.850,90					
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	20,99	59,44	0,00	4,21	84,64	69.959,19					
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	19,21	0,92	87,90	0,00	0,00	88,82	1.706,23					
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	35,34	20,78	0,00	0,00	56,10	7.629,60					
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	136,00	51,96	51,18	0,00	14,49	117,63	15.997,68					
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 P/ ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COCHÃO SOB A LAJE DE FUNDO)	SINAPI	M3	115,60	51,96	51,18	0,00	14,49	117,63	13.598,03					
2.13	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	102,69	328,21	0,00	23,42	454,32	218.069,96					
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	129,58	132,07	0,00	34,58	296,23	109.483,65					
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	122,26	131,75	0,00	33,85	287,86	11.974,98					
											<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>177.912,23</b>				
											<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>889.661,16</b>				



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 889.516,16 ( OITOCENTOS E OITENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E SESENTA E UM MIL E DEZESSEIS CENTAVOS)



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II.	<b>DATA :</b>	07/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO. ROSINHA- VÁRZEA ALEGRE-CE.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017

### 1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M (P/VALA DE DRENAGEM) (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01780000	149,54	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,63</b>

### 1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01780000	149,54	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,63</b>

### 1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00282992	144,71	0,41
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00754845	130,74	0,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,40</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00754845	12,44	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,49</b>

### 1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03462101	144,71	5,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,01</b>

### 2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11503753	16,37	1,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18580677	12,44	2,31
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00676891	6,78	0,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00676891	1,80	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,25</b>

### 2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00095918	40,50	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,33571236	0,40	0,13
00013115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00713690	17,33	17,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,63</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19183560	16,37	3,14

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38367120	12,44	4,77
TOTAL SERVIÇO:					7,91
VALOR:					25,54

## 2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	260,57185650	104,23
TOTAL MATERIAL:				104,23

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57099100	31,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62125925	20,43
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	CHP	0,83461275	0,98
TOTAL SERVIÇO:				53,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79719908	32,29
TOTAL MATERIAL:				32,29

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,78664650	0,20
TOTAL SERVIÇO:				0,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55257120	29,03
TOTAL MATERIAL:				29,03
VALOR:				219,14

## 2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75021483	30,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	308,75849136	123,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56122209	29,49
TOTAL MATERIAL:				183,37

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04115218	37,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91870800	24,18
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	CHP	0,98813462	1,17
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	CHI	0,93057338	0,23
TOTAL SERVIÇO:				63,41
VALOR:				246,78

## 2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58082540	25,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31134200	53,63
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,28742280	0,76
TOTAL SERVIÇO:				80,27
VALOR:				80,27

## 2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24717575	15,51



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



				TOTAL SERVIÇO:	15,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15123915	40,50	46,63
				TOTAL MATERIAL:	46,63
				VALOR:	62,14

**2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00095719	52,54	0,05
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00504543	5,15	5,18
				TOTAL MATERIAL:	5,23
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47859306	12,44	5,95
				TOTAL SERVIÇO:	5,95
				VALOR:	11,18

**2.8. 82263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,27221629	23,77	30,24
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,19850410	6,59	14,49
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,90108256	1,05	8,30
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20488877	11,19	2,29
				TOTAL MATERIAL:	55,32
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28302000	13,31	3,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57811998	16,28	25,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05908420	1,99	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,20383579	0,06	0,01
				TOTAL SERVIÇO:	29,32
				VALOR:	84,64

**2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,00768920	84,86	85,51
				TOTAL MATERIAL:	85,51
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11516448	16,28	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11516448	12,44	1,43
				TOTAL SERVIÇO:	3,31
				VALOR:	88,82

**2.10. C2767 - ENCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,83917984	9,13	35,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,19195899	0,85	0,16
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	23,03507904	0,09	2,07
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	26,87425887	0,70	18,81
				TOTAL MATERIAL:	21,05
				VALOR:	56,10

**2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,06008210	40,50	42,93
TOTAL MATERIAL:				42,93

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07101494	16,37	33,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23421412	12,44	40,23
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06649606	6,76	0,45
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06167750	1,80	0,11
TOTAL SERVICOS:				74,70
VALOR:				117,63

## 2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 P/ ENCADEIRA COM SACOS DE AREIA (COCHÃO SOB A LAJE DE FUNDO) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,06008210	40,50	42,93
TOTAL MATERIAL:				42,93

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07101494	16,37	33,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23421412	12,44	40,23
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06649606	6,76	0,45
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06167750	1,80	0,11
TOTAL SERVICOS:				74,70
VALOR:				117,63

## 2.13. 73990/001 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,57265000	9,16	197,61
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,93162500	4,78	256,71
TOTAL SERVICOS:				454,32
VALOR:				454,32

## 2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75354975	16,37	94,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75354975	12,44	71,57
TOTAL SERVICOS:				165,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,05481745	54,93	57,94
TOTAL MATERIAL:				57,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,28767749	252,12	72,53
TOTAL SERVICOS:				72,53
VALOR:				296,23

## 2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,23264950	13,03	81,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,83547600	16,37	62,79
TOTAL SERVICOS:				144,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,05475590	54,93	57,94
				TOTAL MATERIAL:	57,94
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,28768070	288,70	85,92
				TOTAL SERVIÇO:	85,92
				VALOR:	287,86

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II.	<b>DATA:</b>	07/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO, ROSINHA- VÁRZEA ALEGRE-CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
					02/2017

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	36,71	36,71
53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	58,35	58,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>96,06</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,48	18,48
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	29,37	29,37
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,60	6,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>54,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>149,54</b>

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00008000	458965,15	36,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,72</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,71</b>

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,90000000	3,26	58,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,36</b>

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,90</b>

MAO DE OBRA				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR	H	1,00000000	14,09	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,09</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,56	0,56
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,48</b>

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00372350	7,97	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00372650	7,80	0,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00372650	107,90	0,40
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00372650	1,31	0,01

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00372650	26,73	0,10
				TOTAL MATERIAL:	0,57
				VALOR:	0,58

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00841320	8,36	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00841320	44,59	0,29
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00841320	12,07	0,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00841320	9,29	0,06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00841320	1,39	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00841320	1,04	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00841320	44,59	0,29
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00841320	3,62	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,80
				VALOR:	0,80

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,00930000	14,09	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,13

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00006400	458965,15	29,37
				TOTAL MATERIAL:	29,37
				VALOR:	29,37

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00001440	458965,15	6,61
				TOTAL MATERIAL:	6,61
				VALOR:	6,60

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	23,77	23,77
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	H	1,00000000	82,77	82,77
53792	METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
				TOTAL EQUIPAMENTO:	106,54

SERVICO					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,44	16,44
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	16,91	16,91
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,00	4,00
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,81	0,81
				TOTAL SERVIÇO:	38,16
				VALOR:	144,71

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**5695 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00008490	33776,22	2,87
00037760	UN	0,00008490	246266,56	20,91
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,78
VALOR:				23,77

**53792 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	L	25,39000000	3,26	82,77
TOTAL MATERIAL:				82,77
VALOR:				82,77

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

**MAO DE OBRA**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	H	1,00000000	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:			13,47

**SERVICO**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICO:			0,05
VALOR:			16,44

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	H	0,00410000	13,47	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				0,06
VALOR:				0,05

**91367 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00006040	33776,22	2,04
00037760	UN	0,00006040	246266,56	14,87
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,91
VALOR:				16,91

**91368 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	UN	0,00001430	33776,22	0,48
00037760	UN	0,00001430	246266,56	3,52
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,00
VALOR:				4,00

**91369 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000290	33776,22	0,10
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	246266,56	0,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,81
				VALOR:	0,81

## 5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	23,45	
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	62,26	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	85,71

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,76	
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,44	
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,82	
				TOTAL SERVIÇO:	45,02
				VALOR:	130,74

## 53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00007000	335000,00	
				TOTAL MATERIAL:	23,45
				VALOR:	23,45

## 53858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,10000000	3,26	
				TOTAL MATERIAL:	62,27
				VALOR:	62,26

## 88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GEN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	
				TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,00000000	14,96	
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,96

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	
				TOTAL SERVIÇO:	0,90
				VALOR:	18,76

## 95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00670000	14,96	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
				VALOR:	0,10

*(Handwritten signatures and marks)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACAO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00006400	335000,00	21,44
TOTAL MATERIAL:				21,44
VALOR:				21,44

## 89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JURÓS. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00001440	335000,00	4,82
TOTAL MATERIAL:				4,82
VALOR:				4,82

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:				8,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,56	0,56
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:				1,49
VALOR:				12,44

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,01710000	8,03	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,13

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:				11,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,56	0,56
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICO:				1,56
VALOR:				16,37

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,01710000	11,90	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
VALOR:				0,20

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,37	1,37
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,43	0,43
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,44	1,44
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL SERVICO:				6,75
VALOR:				6,76

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,00008440	16300,76	1,38
TOTAL MATERIAL:				1,38
VALOR:				1,37

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,00002680	16300,76	0,43
TOTAL MATERIAL:				0,43
VALOR:				0,43

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,00008880	16300,76	1,45
TOTAL MATERIAL:				1,45
VALOR:				1,44

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	L	0,88000000	3,99	3,51
TOTAL MATERIAL:				3,51
VALOR:				3,51

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,37	1,37
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL SERVICO:				1,80
VALOR:				1,80

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE. CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:				8,82

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:				0,85
VALOR:				12,40

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,00670000	8,82	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				0,06
VALOR:				0,05

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_10/2014 (CHP)**

S	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,17	0,17
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL SERVICOS:				1,17
VALOR:				1,18

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006860	2995,00	0,21
TOTAL MATERIAL:				0,21
VALOR:				0,20

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - S. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001600	2995,00	0,05
TOTAL MATERIAL:				0,05
VALOR:				0,04

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00005710	2995,00	0,17
TOTAL MATERIAL:				0,17
VALOR:				0,17

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27000000	0,60	0,78
TOTAL MATERIAL:				0,78
VALOR:				0,78

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF\_10/2014 (CHI)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
				TOTAL SERVIÇO:	0,24
				VALOR:	0,25

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,67	1,67
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,15	0,15
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,75	0,75
				TOTAL SERVIÇO:	2,63
				VALOR:	2,64

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00076000	2210,49	1,68
				TOTAL MATERIAL:	1,68
				VALOR:	1,67

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002740	2210,49	0,06
				TOTAL MATERIAL:	0,06
				VALOR:	0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00007140	2210,49	0,16
				TOTAL MATERIAL:	0,16
				VALOR:	0,15

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,60	0,75
				TOTAL MATERIAL:	0,75
				VALOR:	0,75

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	8,94	8,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,94

SERVIÇO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,66	0,66
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE. CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

*(Handwritten signatures and initials)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL SERVIÇO:	1,48
				VALOR:	13,31

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,01190000	8,94	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
				VALOR:	0,10

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	
				TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	11,90	
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,90

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,56	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	
				TOTAL SERVIÇO:	1,47
				VALOR:	16,28

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	11,90	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
				VALOR:	0,11

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,03	
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,90	
				TOTAL SERVIÇO:	1,98
				VALOR:	1,99

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00004750	996,13	
				TOTAL MATERIAL:	0,05
				VALOR:	0,04

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001350	996,13	
				TOTAL MATERIAL:	0,01

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE. CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

*(Handwritten signatures and marks)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 0,01

## 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00003130	998,13	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,03
VALOR:				0,03

## 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17060000	0,60	1,90
TOTAL MATERIAL:				1,90
VALOR:				1,90

## 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICIO:				0,05
VALOR:				0,06

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:				11,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,56	0,56
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:				1,47
VALOR:				16,28

## 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	H	0,00930000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
VALOR:				0,11

## 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,90	0,25
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:				0,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	13,29	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00930000	16,28	1,62
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,99	6,99

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

3003  
 RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE. CNPJ: 97.545.946/0001-75

TOTAL SERVIÇO:	8,82
VALOR:	9,16

## 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:				8,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,56	0,56
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:				1,44
VALOR:				13,29

## 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00930000	8,94	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR:				0,08

## 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,01	4,45
TOTAL MATERIAL:				4,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	13,29	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	16,28	2,27
TOTAL SERVIÇO:				2,53
VALOR:				6,99

## 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,90	0,25
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,12	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,27

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	13,29	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	16,28	0,60
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL SERVIÇO:				4,49
VALOR:				4,76

## 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027 AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,25	3,61
TOTAL MATERIAL:				3,61
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00160000	13,29	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01130000	16,28	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	0,21
				VALOR:	3,81

## 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	55,00	62,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58000000	0,40	130,23
TOTAL MATERIAL:				192,38

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000000	12,60	57,58
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	CHP	1,07000000	1,18	1,26
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	CHI	3,50000000	0,25	0,88
TOTAL SERVIÇO:				59,72
VALOR:				252,12

## 88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:				8,65

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,58	0,58
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,80	0,80
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:				1,48
VALOR:				13,03

## 95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,01190000	8,65	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:				0,10
VALOR:				0,10

## 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	40,50	49,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,40	142,02
TOTAL MATERIAL:				191,83

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59000000	12,44	106,86
TOTAL SERVIÇO:				106,86
VALOR:				298,70

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	<b>DATA:</b>	07/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO, ROSINHA- VARZEA ALEGRE-CE.	<b>SINAPI:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE.	<b>SINAPI:</b>	2017/01 COM DESONERAÇÃO	<b>IMP:</b>	86,86%
				<b>DATA REQ:</b>	03/2016
					02/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
73280/001	ARMACAO ACO CA-50 P11,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	SERVICO	UN	479,99	454,32	218.099,06	30,54	30,54	A
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECANICO COM RFTONFIRA 400 I AF 07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	479,99	246,78	118.451,93	16,64	47,29	A
95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	369,59	256,23	109.483,85	15,38	62,67	B
92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESIADA E = 17 MM AF 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	826,55	84,64	69.959,19	9,83	72,50	B
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	SERVICO	M3	541,80	90,27	43.490,29	6,11	78,61	B
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	TRANSPORTE	M3	7.631,06	5,01	38.231,61	5,37	83,99	C
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M3	251,60	117,53	29.595,71	4,16	88,14	C
79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	SERVICO	M3	7.971,50	2,63	20.965,05	2,95	91,09	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECANICO COM RFTONFIRA 400 I AF 07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	61,81	219,14	13.545,04	1,90	92,99	C
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	SERVICO	M3	41,60	287,96	11.974,98	1,68	94,68	C
74010/001	CAKSA E DESUARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/161 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11639 KG	SINAPI	SERVICO	M3	7.631,06	1,49	11.370,28	1,60	96,27	C
02767	ENSECADORA COM SACOS DE AREIA. S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SENFRA	SERVICO	M3	136,00	56,10	7.629,60	1,07	97,35	C
73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCOS COM AREIA MEDIA	SINAPI	SERVICO	M3	81,60	62,14	5.070,62	0,71	98,06	C
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	1.156,00	4,25	4.913,00	0,69	98,75	C
73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	SERVICO	M	170,00	25,54	4.341,80	0,61	99,36	C
63679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	255,00	11,18	2.860,90	0,40	99,76	C
001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	SERVICO	M	19,21	88,82	1.706,23	0,24	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 711.548,93  
 Outros: 0,00  
 Valor total do Orçamento: 711.548,93

*(Handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



ORÇAMENTO - CURVA ABC			
OBRA:	ORENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	DATA:	07/08/2017 BDI: 25,00%
LOCAL:	RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO, ROSINHA- VARZEA ALEGRE-CE	PREÇO UNITÁRIO:	VERBAS: 0,00% DESONERAÇÃO: 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI:	2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,65% 89,69%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	CLASS	OC	
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	28.734,17	3,25	93.386,06	13,12	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	203.229,21	0,40	81.291,68	11,42	A
00006111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7.690,18	8,03	61.752,18	8,68	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.894,64	11,90	46.346,25	6,51	A
00000033	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	11.493,67	4,01	46.089,61	6,40	A
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.750,99	11,90	44.636,78	6,27	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	19.445,73	1,83	35.585,89	5,00	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	10.867,48	3,26	35.427,97	4,98	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	784,91	40,50	31.788,87	4,47	B
00001368	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M.E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1.051,65	23,77	24.995,35	3,51	B
00004730	PEDRA BRITADA N 1 (Ø 5 à 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	433,73	54,93	23.824,67	3,36	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.316,53	11,90	15.947,75	2,24	B
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.517,16	8,32	13.381,38	1,88	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	19.445,73	0,66	12.834,19	1,80	B
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	1.817,17	6,59	11.975,17	1,68	C
00037766	CAMINHÃO TUCO, PESO BRUTO 10 TONAL 18000 KLS, CANGA D'IL MAXIMA 130/11 KLS, DISTANCIACENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRINHO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,66	246.296,56	11.436,85	1,61	C
00007622	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2 1/2 M3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02	458.965,15	10.199,70	1,43	C
00000337	ARMA RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	MATERIAL	KG	906,03	9,90	8.969,72	1,26	C
00000001	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	65,57	107,30	7.074,88	0,99	C
00000017	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	6.530,64	1,05	6.857,17	0,96	C
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	19.445,73	0,34	6.611,55	0,93	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	120,14	56,00	6.607,96	0,93	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BICUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	122,88	44,59	5.479,07	0,77	C
00036148	CINTURA DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA FERNAS	SINAPI	MATERIAL	UN	122,88	44,59	5.479,07	0,77	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	572,71	8,34	5.120,05	0,72	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	622,13	9,13	4.767,03	0,67	C
00020620	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	286,96	13,47	3.865,38	0,54	C
00013115	CALHACANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	MATERIAL	M	171,21	17,33	2.967,13	0,42	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2 8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01	335.900,00	2.062,90	0,40	C
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.654,90	0,70	2.558,43	0,36	C
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	262,36	8,65	2.269,45	0,32	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	141,60	14,09	1.995,19	0,28	C
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	219,99	8,94	1.966,68	0,28	C
00009068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	169,35	11,19	1.895,04	0,27	C
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	MATERIAL	UN	65,57	25,73	1.752,66	0,25	C
00003661	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) 0-22, ATE 30 MCA	SINAPI	MATERIAL	M	19,36	84,86	1.642,70	0,23	C
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARAVIRGALHAO 4 2 A 12 5" MM CORRIMENTO 70 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	13.181,48	0,72	1.581,78	0,22	C
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,05	33.776,22	1.568,60	0,22	C
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	MATERIAL	UN	122,88	12,07	1.483,12	0,21	C
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	19.445,73	0,07	1.361,20	0,19	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	256,29	5,15	1.319,88	0,19	C
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMUGULAR (C) ASSIS R)	SINAPI	MATERIAL	UN	122,88	9,29	1.141,52	0,16	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	122,88	8,36	1.027,25	0,14	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	57,97	14,36	867,28	0,12	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	1.161,85	0,80	697,11	0,10	C
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	MATERIAL	UN	65,57	7,97	522,58	0,07	C
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	MATERIAL	UN	65,57	7,30	511,44	0,07	C
00000012	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,16	2.995,00	491,24	0,07	C
00036152	ÓCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTEÇÃO UV A F 100%	SINAPI	MATERIAL	UN	122,88	3,62	444,81	0,06	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,13	2.210,49	296,62	0,04	C
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	SEINFRA	MATERIAL	M	3.132,77	0,09	281,95	0,04	C
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	MATERIAL	UN	122,88	1,39	170,80	0,02	C
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	122,88	1,04	127,79	0,02	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01	16.300,76	122,20	0,02	C
00037456	MANUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	MATERIAL	M	65,57	1,39	91,14	0,01	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	21,61	3,99	86,21	0,01	C
10038	AGULHA 125 PARA SACO	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,11	0,85	22,19	0,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1800" W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (254 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01	995,13	14,73	0,00	C
00004722	PEDRA BRITADA N 3 (Ø 8 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,24	52,54	12,82	0,00	C

Subtotal até 99,99%: 711.562,12  
Outros: 96,81  
Valor total do Orçamento: 711.658,93

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II.	DATA:	07/06/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	RIACHINHO BAIRRO: RIACHINHO, ROSINHA- VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
					02/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	70.566,93	40,00	25,00	20,00	5,00	90,00
			28.226,77	17.641,73	14.113,39	3.528,35	63.610,24
2	OBRAS DE DRENAGEM	641.082,00	30,00	25,00	30,00	15,00	190,00
			192.324,60	160.270,50	192.324,60	96.162,30	641.082,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	177.912,23	30,99	25,00	26,01	14,01	96,01
			55.135,00	44.478,06	51.812,34	24.925,50	176.150,90
		880.561,16	275.686,37	222.390,29	258.050,33	124.616,15	880.743,14
			275.686,37	498.078,66	756.126,99	880.743,14	

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE JUNHO DE 2017.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and circled number 9*

*Large handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10° L	UN	20,4752	17,0002	20,3251	10,1251	67,9256
0000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15° FILEIRAS DE CERDAS	UN	20,4752	17,0002	20,3251	10,1251	67,9256
0000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8791,0169	7325,8474	8791,0169	4395,5084	29303,3895
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3518,4067	2930,3390	3516,4067	1758,2034	11721,3558
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	277,1942	230,9952	277,1942	138,5971	923,9808
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	37,5873	31,3228	37,5873	18,7937	125,2910
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	245,0750	204,2292	245,0750	122,5375	816,9167
00000378	ARMADOR	H	1147,6039	956,3968	1147,6039	573,8019	3825,3462
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	414,4489	345,3741	414,4489	207,2244	1381,4963
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1° M, E = 17 MM	M2	331,0333	275,8611	331,0333	165,5166	1103,4443
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	63557,5640	52964,6367	63557,5640	31778,7820	211858,5467
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	363,7486	303,1239	363,7486	181,8743	1212,4954
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	20,4752	17,0002	20,3251	10,1251	67,9256
00003681	JUNTA DILATAÇÃO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	6,0512	5,0428	6,0512	3,0256	20,1705
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4493,4877	2808,4298	2246,7439	561,8860	10110,3473
00004222	GASOLINA COMUM	L	6,7194	5,5995	6,7194	3,3597	22,3981
00004237	OPERADOR DE TRATOR	H	56,6413	35,4008	28,3206	7,0802	127,4429
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	24,5830	15,3644	12,2915	3,0729	55,3118
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,0036	0,0023	0,0018	0,0005	0,0082
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	572,0553	476,7127	572,0553	286,0276	1906,8509
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2055,8778	1713,2315	2055,8778	1027,9389	6852,9261
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	94,9190	79,0992	94,9190	47,4595	316,3967
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0785	0,0638	0,0765	0,0383	0,2650
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	135,8927	113,0773	135,8927	67,8464	452,3090
00004750	PEDREIRO	H	1217,5183	1014,5985	1217,5183	608,7591	4058,3942
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	53,3125	44,4271	53,3125	26,6562	177,7083
00006111	SERVEnte	H	2411,0357	2004,0220	2398,6172	1196,2040	8009,8789
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	175,2173	146,0144	175,2173	87,8086	584,0576
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	69,2528	57,7106	69,2528	34,6264	230,8425
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	82,0853	68,4044	82,0853	41,0427	273,6178
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0089	0,0056	0,0044	0,0011	0,0200
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	80,3250	66,9376	80,3250	40,1625	267,7500
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0513	0,0427	0,0513	0,0256	0,1710
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7° CM)	PAR	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00013115	CALHACA/CAULETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	53,5500	44,6250	53,5500	26,7750	178,5000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,0023	0,0019	0,0023	0,0012	0,0078
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45° MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0419	0,0348	0,0419	0,0209	0,1396
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800° W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10° (250 MM)	UN	0,0047	0,0039	0,0047	0,0023	0,0155
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	119,5326	74,7079	59,7663	14,9416	268,9484
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	38,4167	31,8737	38,0801	18,9559	127,3264
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6109,2968	5044,4135	5997,2955	2970,6474	20121,6532
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6109,2968	5044,4135	5997,2955	2970,6474	20121,6532
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6109,2968	5044,4135	5997,2955	2970,6474	20121,6532
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6109,2968	5044,4135	5997,2955	2970,6474	20121,6532
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16° X 1 MM	M	20,4752	17,0002	20,3251	10,1251	67,9256
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	17,5920	14,6514	17,5920	8,7960	58,5314

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0193	0,0121	0,0097	0,0024	0,0435
00037780	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0193	0,0121	0,0097	0,0024	0,0435
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	20,4752	17,0002	20,3251	10,1251	87,9258
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4032,7800	3380,6500	4032,7800	2016,3900	13442,5999
10036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	8,1600	6,8000	8,1600	4,0800	27,2000
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	979,2000	816,0000	979,2000	489,6000	3264,0000
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	1142,4000	952,0000	1142,4000	571,2000	3808,0000
12543	SERVENTE	H	163,2000	136,0000	163,2000	81,6000	544,0000

*Handwritten signature/initials*

*Large handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Large handwritten signature*

*Handwritten signature*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	<b>DATA :</b>	07/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMES</b>	<b>DATA RES.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,88%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>		129.072,18	25,92
1.1	RAMAL PREDIAL		53.407,20	10,73
1.2	CAIXA		75.664,98	15,20
2	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS- MATERIAL</b>		1.017,28	0,20
2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES		1.017,28	0,20
3	<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>		15.244,29	3,06
3.1	LOCAÇÃO		53,91	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA		1.901,01	0,38
3.3	ESCORAMENTO		182,83	0,04
3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)		1.441,49	0,28
3.5	PAVIMENTAÇÃO		9.954,67	2,00
3.6	CADASTRO		1.710,88	0,34
4	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>		4.068,08	0,82
4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		4.068,08	0,82
5	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>		60.677,16	12,19
5.1	LOCAÇÃO		1.577,41	0,32
5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA		804,90	0,16
5.3	MOVIMENTO DE TERRA		55.740,95	11,19
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		1.536,68	0,31
5.5	CADASTRO		1.016,22	0,20
6	<b>LINHA DE RECALQUE- MATERIAL</b>		23.870,73	4,79
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		23.870,73	4,79
7	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>		107.352,03	21,56
7.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- SERVIÇOS		107.352,03	21,56
8	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL</b>		57.037,48	11,46
9	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>		99.584,80	20,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	99.584,80	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	497.924,01	

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 497.924,01 ( QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL NOVECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E UM CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE-CE. 07 DE JUNHO DE 2017

*(Handwritten signatures and initials)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.		DATA:	07/06/2017	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		FONTES:	SEINFRA	2017/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
				2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,86%	04/2017
					50,66%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO					128.072,16
1.1		RAMAL PREDIAL					53.407,20
1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	272,00	196,35	53.407,20
1.2		CAIXA					75.664,96
1.2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	272,00	257,95	70.162,40
1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	20,23	5.502,56
2		LIGAÇÕES PREDIAIS- MATERIAL					1.017,28
2.1		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					1.017,28
2.1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS. DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,74	1.017,28
3		REDE COLETORA - SERVIÇO					15.244,29
3.1		LOCAÇÃO					53,81
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	1,89	53,81
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.901,01
3.2.1	93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	25,62	47,13	1.207,47
3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	13,97	319,84
3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	117,62	301,11
3.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	17,08	4,25	72,59
3		ESCORAMENTO					182,63
3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	15,36	11,89	182,63
3.4		POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)					1.441,49
3.4.1	73963/003	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	1,00	1.441,49	1.441,49
3.5		PAVIMENTAÇÃO					9.964,67
3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	5,26	3.596,26
3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	9,30	6.358,41
3.6		CADASTRO					1.710,68
3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,22	1.710,68
4		REDE COLETORA - MATERIAL					4.068,08
4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					4.068,08
4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	28,47	142,89	4.068,08
5		LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO					60.677,16
5.1		LOCAÇÃO					1.577,41
5.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,61	1,89	1.577,41

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



5.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						804,90
5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	37,96	759,20
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	9,14	45,70
5.3	MOVIMENTO DE TERRA						55.740,98
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	47,13	35.401,70
5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	13,87	9.376,54
5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	117,62	8.834,44
5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,25	2.128,27
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						1.535,68
5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DEINTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,84	1.535,68
5.5	CADASTRO						1.018,22
5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,22	1.018,22
6	LINHA DE RECALQUE- MATERIAL						23.870,73
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						23.870,73
6.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	27,29	22.776,51
6.1.2	I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	182,37	1.094,22
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						107.352,03
7.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- SERVIÇOS						107.352,03
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	25,67	2.528,50
7.1.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	296,23	22.587,54
7.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	332,16	4.072,28
7.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	16,01	412,10
7.1.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	33,91	303,83
7.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	246,78	6.855,55
7.1.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	7,78	2.980,67
7.1.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	7,43	7.660,63
7.1.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,97	1.239,16
7.1.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	51,30	293,44
7.1.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M²SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,85	44,53	26.221,49
7.1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,59	3.049,21
7.1.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	13,59	15.999,51
7.1.14	74108/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	7,53	631,54
7.1.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	385,02	646,83
7.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	163,60	654,40
7.1.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAC DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	6,55	7.711,32
7.1.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	17,92	240,84
7.1.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	83,41	13,35
7.1.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "1" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	35,02	420,24
7.1.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	530,76	530,76

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



7.1.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	334,18	334,18	
7.1.23	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018	SINAPI	UN	4,00	132,89	531,56	
7.1.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MADIÇO 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.	SINAPI	UN	3,00	112,07	336,21	
7.1.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	783,65	783,65	
7.1.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	46,86	140,58	
7.1.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	86,33	172,66	
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL							57.037,48
8.1	C1	CURVA 90° FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		UN	2,00	170,80	341,60	
8.2	C2	TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		UN	6,00	391,31	2.347,86	
8.3	C3	TUBO FºFº, COM FLANGES DN 100 MM X 1,50 M		UN	1,00	765,84	765,84	
8.4	C4	TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		UN	2,00	396,45	792,90	
8.5	C5	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25M		UN	1,00	146,39	146,39	
8.6	C6	TOCO FºFº COM PONTAS, DN 10MM X 1,20M		UN	3,00	393,95	1.181,85	
8.7	C7	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00M		UN	2,00	1.079,41	2.158,82	
8.8	C8	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,60M		UN	1,00	222,47	222,47	
8.9	C9	TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 X 0,25M		UN	1,00	351,59	351,59	
8.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.B		UN	2,00	15.440,93	30.881,86	
8.11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS		UN	1,00	30,34	30,34	
8.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS		UN	1,00	5.042,60	5.042,60	
8.13	C13	TUBO FºFº COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00M		UN	1,00	894,49	894,49	
8.14	C14	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		UN	1,00	390,11	390,11	
8.15	C15	TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M		UN	2,00	298,18	596,36	
8.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM		UN	19,00	4,99	94,81	
8.17	C17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		UN	1,00	274,79	274,79	
8.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT, ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM		UN	2,00	969,40	1.938,80	
8.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM		UN	3,00	648,60	1.945,80	
8.20	C20	CURVA 90° FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		UN	2,00	140,94	281,88	
8.21	C21	JUNTA GIBALT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS		UN	2,00	117,22	234,44	
8.22	C22	EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM		UN	1,00	353,27	353,27	
8.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM		UN	1,00	161,28	161,28	
8.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM		UN	1,00	1.544,01	1.544,01	
8.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M		UN	1,00	239,02	239,02	
8.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM		UN	1,00	2.904,06	2.904,06	
8.27	C27	TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M		UN	1,00	282,85	282,85	
8.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM		CJ	19,00	30,82	585,58	
8.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		CJ	3,00	17,27	51,81	
						VALOR BDI TOTAL:	99.884,80	
						VALOR TOTAL:	497.924,01	

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 497.924,01 ( QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E UM CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE JUNHO DE 2017.



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



---

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME  
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 768.874.804-68

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	<b>DATA:</b>	07/08/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VAREZEA ALEGREZCE	<b>PROJE:</b>	024.1	<b>ORÇÃO:</b>	024.1
		<b>SEINFRA:</b>	024.1	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	87,01%
		<b>SINAPI:</b>	2017/03	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	86,80%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	90,00%
				<b>DATA ORÇ:</b>	03/2016
				<b>DATA ORÇ:</b>	04/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQIPAMENTO	OUTROS		
<b>1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>											123.672,16
<b>1.1 RAMAL PREDIAL</b>											53.407,20
1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC PV REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	272,00	46,33	132,30	884	7,98	198,35	53.407,20
<b>1.2 CAIXA</b>											79.664,96
1.2.1	74199/002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM =600MM, EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	272,00	28,00	222,89	0,00	5,40	297,98	78.152,40
1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X90X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	2,09	167,1	0,05	0,82	20,23	6.602,56
<b>2 LIGAÇÕES PREDIAIS- MATERIAL</b>											1.017,28
<b>2.1 FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>											1.017,28
2.1.1	60032953	SELM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA (ESGOTO) (NBR 10556)	SINAPI	UN	272,00	0,00	0,00	0,05	374	374	1.017,28
<b>3 REDE COLETOIRA - SERVIÇO</b>											19.244,23
<b>3.1 LOCAÇÃO</b>											53,81
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETOIRA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	28,47	1,49	0,00	0,12	0,22	1,89	53,81
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>											1.801,61
3.2.1	93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 5 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC PV REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	26,82	0,00	47,19	0,00	0,00	47,19	1.257,47
3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,05	4,45	8,40	0,15	0,84	13,87	318,54
3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M3	2,05	52,37	51,02	0,05	14,23	117,67	241,11
3.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016	SINAPI	M2	17,28	3,01	0,40	0,00	0,84	4,25	72,85
<b>3.3 ESCORAMENTO</b>											182,63
3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016	SINAPI	M2	15,35	7,48	2,98	0,00	1,80	11,26	182,63
<b>3.4 POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>											1.441,49
3.4.1	73963/003	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	1,00	61,97	221,81	0,86	1.187,71	1.441,49	1.441,49
<b>3.5 PAVIMENTAÇÃO</b>											9.956,67
3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6817,0	5,26	0,00	0,00	0,00	5,26	3.595,23
3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	6817,0	7,90	0,00	0,00	1,38	9,30	6.358,41
<b>3.6 CADASTRO</b>											1.716,88
3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAÇÃO (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	0,85	0,17	0,80	0,19	1,25	1.716,88
<b>4 REDE COLETOIRA - MATERIAL</b>											4.968,08
<b>4.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>											4.968,08
4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2016	SINAPI	M	28,47	0,00	142,89	0,00	0,00	142,89	4.068,08
<b>5 LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>											60.677,16
<b>5.1 LOCAÇÃO</b>											1.877,41
5.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETOIRA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	934,61	1,49	0,00	0,12	0,22	1,89	1.577,41
<b>5.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>											804,90
5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	SINAPI	M2	26,06	17,66	18,01	0,00	5,20	37,86	798,20
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	2,99	6,10	0,00	0,00	9,14	47,70
<b>5.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>											59.740,88
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	781,15	31,56	4,83	0,00	10,74	47,15	36.461,70
5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	270,03	4,48	8,43	0,15	0,84	13,97	3.735,54
5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M3	75,11	52,37	51,02	0,00	14,23	117,67	8.834,44
5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016	SINAPI	M2	508,77	9,01	0,40	0,00	0,84	4,25	2.128,77
<b>5.4 ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>											1.636,68
5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IMPLUI O FORNECIMENTO). AF_05/2016	SINAPI	M	854,61	1,40	0,12	0,00	0,22	1,84	1.536,68
<b>5.5 CADASTRO</b>											1.018,22
5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAÇÃO (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	0,85	0,17	0,80	0,19	1,25	1.018,22
<b>6 LINHA DE RECALQUE- MATERIAL</b>											23.870,73
<b>6.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>											23.870,73
6.1.1	9523	TUBO PVC DE 90 Ø/CTIL JEI: 1MPa DN 100 (NBR-7835-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	0,00	0,00	0,00	27,29	27,29	22.736,61
6.1.2	11286	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	182,37	182,37	1.094,22
<b>7 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>											187.382,03
<b>7.1 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- SERVIÇOS</b>											187.382,03
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	39,67	0,00	0,00	0,00	26,67	2.628,50
7.1.2	95487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/IM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	178,40	192,44	0,00	34,40	298,23	22.567,54
7.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TETO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,20	151,49	148,07	0,00	0,00	332,15	4.072,28
7.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	0,94	8,88	0,00	1,88	10,21	412,10
7.1.5	73822/003	PISO ORIENTADO T/RAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,90	21,16	0,87	0,00	5,79	39,91	353,81
7.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA= 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	40,11	199,22	0,00	11,48	248,76	6.895,55
7.1.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 9,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	2,09	5,24	0,00	0,48	7,79	2.980,07
7.1.8	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	1,73	5,95	0,00	0,35	7,43	7.600,63
7.1.9	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HORIZONTAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	512,3	0,33	4,00	0,00	0,99	3,97	2.038,16
7.1.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, Vãos ATÉ 3,50Mx4,90M, C/ALIJAS E CAP. C/ONC FCK=20MPa, 3CM INTER-EDO 30CM, C/ESCORFAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	172	11,32	97,23	0,00	2,78	51,30	2.900,00
7.1.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M²/EM Vãos E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M2	1.688,88	22,31	18,98	0,00	0,88	44,03	74.221,49

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



7.1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.177,30	1,25	1,02	0,00	0,32	2,59	3.049,21
7.1.13	C2121	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm	SEINFRA	M2	1.177,30	12,65	0,94	0,00	0,00	13,59	15.999,51
7.1.14	74108/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS	SINAPI	M2	83,87	3,16	3,32	0,00	1,05	7,53	631,54
7.1.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E QUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,66	27,86	352,56	0,00	4,60	385,02	646,63
7.1.16	C1998	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOIJNHO	SEINFRA	M2	4,00	17,04	146,56	0,00	0,00	163,60	654,40
7.1.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCIAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAS	SINAPI	M2	1.177,30	4,54	0,85	0,00	1,13	6,55	7.711,32
7.1.18	73824/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	9,83	5,44	0,00	2,85	17,92	240,54
7.1.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	16,05	83,81	0,00	3,55	83,41	13,35
7.1.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 18	SINAPI	M	12,00	9,28	23,08	0,00	2,89	35,02	420,24
7.1.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	62,09	468,67	0,00	0,00	530,76	530,76
7.1.22	83483	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	27,90	306,28	0,00	0,00	334,18	334,18
7.1.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUPOORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2015	SINAPI	UN	4,00	54,37	66,14	0,00	12,38	132,86	531,56
7.1.24	74104/001	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CEMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	47,75	51,45	0,00	12,87	112,07	336,21
7.1.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	103,86	683,67	0,00	16,12	783,65	783,65
7.1.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3.00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	6,04	40,82	0,00	0,00	46,86	140,58
7.1.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	50,80	23,03	0,00	12,50	86,33	172,66
8	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL</b>										<b>67.087,48</b>
8.1	C1	CURVA 90º FFP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	170,80	170,80	341,60
8.2	C2	TOCO FFP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		UN	6,00	0,00	0,00	0,00	391,31	391,31	2.347,86
8.3	C3	TUBO FFP, COM FLANGES DN 100 MM X 1,50 M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	765,84	765,84	765,84
8.4	C4	TOCO FFP, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	396,45	396,45	792,90
8.5	C5	TOCO FFP, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	146,39	146,39	146,39
8.6	C6	TOCO FFP COM PONTAS, DN 10MM X 1,20M		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	393,95	393,95	1.181,85
8.7	C7	TOCO FFP, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00M		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1.079,41	1.079,41	2.158,82
8.8	C8	TOCO FFP, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,80M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	222,47	222,47	222,47
8.9	C9	TOCO FFP, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 X 0,25M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	351,59	351,59	351,59
8.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.B		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	15.440,93	15.440,93	30.881,86
8.11	C11	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	30,34	30,34	30,34
8.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAB BOMBAS		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.042,60	5.042,60	5.042,60
8.13	C13	TUBO FFP COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	894,49	894,49	894,49
8.14	C14	TUBO FFP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	390,11	390,11	390,11
8.15	C15	TUBO FFP, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	398,18	398,18	796,36
8.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM		UN	10,00	0,00	0,00	0,00	4,99	4,99	49,91
8.17	C17	TE, FFP, COM BOLSAS, DN 100 MM		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	274,79	274,79	274,79
8.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT, ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	959,40	959,40	1.918,80
8.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	648,60	648,60	1.945,80
8.20	C20	CURVA 90º FFP, COM BOLSAS, DN 100 MM		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	140,94	140,94	281,88
8.21	C21	JUNTA GIBULT, FFP, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	117,22	117,22	234,44
8.22	C22	EXTREMIDADE FFP, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	353,27	353,27	353,27
8.23	C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRIVA COM FLANGES, FFP, DN 10 MM X 50 MM		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	181,28	181,28	181,28
8.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.544,01	1.544,01	1.544,01
8.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 114º EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,20M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	239,02	239,02	239,02
8.26	C26	COMPORTA QUADRATA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM.		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.904,06	2.904,06	2.904,06
8.27	C27	TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	282,85	282,85	282,85
8.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM		CJ	16,00	0,00	0,00	0,00	30,82	30,82	585,58
8.29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		CJ	3,00	0,00	0,00	0,00	17,27	17,27	51,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>96.684,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>487.824,01</b>	

J2

a

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	<b>DATA:</b>	07/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,91423900	29,81	27,25
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, IE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	0,91423900	2,94	2,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,17187693	12,40	2,13
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,31977928	15,14	65,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>97,47</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49368906	19,82	9,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49368906	12,41	6,13
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JAMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,47375327	12,11	17,85
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	0,91423900	17,60	16,09
93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,23605113	19,26	23,81
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,23770214	106,10	25,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>98,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>196,35</b>

**1.2.1. 74168/002 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,92003000	52,66	101,11
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,92003000	35,50	68,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>169,27</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92003000	16,35	31,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>31,39</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,96001500	43,22	41,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,49</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96001500	12,41	11,91
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00960015	404,36	3,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>15,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>267,96</b>

**1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,37365043	3,52	4,84
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 B/WG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02768380	11,19	0,31
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01528278	55,00	0,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,28473845	0,40	2,11
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,38480677	2,13	5,08
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01430886	52,54	0,75
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,07631391	10,88	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,74</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09539239	16,26	1,56
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09539239	16,26	1,56

*(Handwritten signatures and initials)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19078478	12,41	2,37
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	CHP	0,01335494	1,17	0,02
				TOTAL SERVIÇO:	5,49
				VALOR:	20,23

2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)

VALOR:	3,74
--------	------

3.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05698369	1,10	
				TOTAL SERVIÇO:	1,10
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS,INCLUINDO TRIPE	H	0,02849185	2,25	
00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02849185	2,25	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,13
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02849185	23,08	
				TOTAL SERVIÇO:	0,66
				VALOR:	1,89

3.2.1. 93356 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA À REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_03/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,10123841	15,14	
				TOTAL MATERIAL:	16,67
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2015	M3	0,39644582	12,11	
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,33351792	19,26	
				TOTAL SERVIÇO:	11,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00061970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,16135361	29,81	
00006106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	0,16135361	2,94	
				TOTAL MATERIAL:	5,28
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	0,16135361	17,60	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12585582	19,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12585582	12,41	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,06292791	106,10	
				TOTAL SERVIÇO:	13,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03033448	12,40	
				TOTAL MATERIAL:	0,38
				VALOR:	47,13

3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04123747	139,95
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05466362	51,13

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00575406	142,79	0,82
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00287704	39,61	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05178659	12,41	0,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09014703	23,78	2,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08343395	18,96	1,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,87</b>

### 3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05585370	40,50	42,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,76</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06275418	16,35	33,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09365134	12,41	38,39
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06623082	23,78	1,57
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06143149	18,96	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>74,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,62</b>

### 3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11355370	16,35	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16985343	12,41	2,11
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00667963	23,78	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00667963	18,96	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,26</b>

### 3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05175721	8,32	0,43
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00958467	10,50	0,10
5189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,20798729	5,68	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,71</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47156566	16,26	7,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20223649	12,41	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,89</b>

### 3.4.1. 73963/003 - POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	6,52973917	35,50	231,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>231,81</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,76980437	16,35	94,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,77980437	12,41	71,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>166,06</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	4,51991306	52,66	238,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>238,02</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445 CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	4,45991827	6,82	30,42

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,84998957	201,08	774,15
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00389965	251,96	1,01
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>805,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.441,49</b>

**3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,57512060	5,28	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,28</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,28</b>

**3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04799946	1,84	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00599989	0,89	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,33</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,19199784	2,58	
12543	SERVENTE	H	0,47399460	4,38	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,30</b>

**3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01057730	0,01	
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00096158	0,00	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00384629	0,24	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,26</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,01634674	0,17	
12299	DESENHISTA	H	0,00096158	0,02	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01096193	0,22	
12445	TOPOGRAFO	H	0,01634674	0,38	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,79</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00480787	0,06	
10885	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01634674	0,11	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>

**4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02347795	0,29	
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	0,98607390	137,73	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>138,03</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15091626	2,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15091626	1,87	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>142,89</b>

**5.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05698369	1,10	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,10</b>

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02849185	0,06

*(Handwritten signatures and initials)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02849185	2,25	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02849185	23,08	0,66
TOTAL SERVICOS:					0,66
VALOR:					1,89

**5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,76791357	6,75	5,18
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19197839	10,50	2,02
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,89586717	5,68	5,09
TOTAL MATERIAL:					12,29
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47994598	16,26	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43983794	12,41	17,87
TOTAL SERVICOS:					26,67
VALOR:					37,98

**5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAD DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,26785781	9,13	2,63
TOTAL MAD DE OBRA:					2,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,57571562	4,74	2,73
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,04797630	65,14	3,13
TOTAL MATERIAL:					5,86
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04797630	13,71	0,66
TOTAL SERVICOS:					0,66
VALOR:					9,14

**5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79774418	12,41	47,13
TOTAL SERVICOS:					47,13
VALOR:					47,13

**5.3.2. 93380 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04123747	139,95	5,77
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05466362	51,13	2,79
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00575406	142,79	0,82
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00287704	39,61	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05178659	12,41	0,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09014703	23,78	2,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08343395	18,96	1,58
TOTAL SERVICOS:					13,87
VALOR:					13,87

**5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05585370	40,50	42,76
TOTAL MATERIAL:					42,76

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE. CNPJ: 97.545.946/0001 - 75



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06275418	16,35	33,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09365134	12,41	38,39
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06623082	23,78	1,57
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06143149	18,96	1,16
TOTAL SERVIÇO:				74,86
VALOR:				117,62

## 5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11355370	16,35	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16985343	12,41	2,11
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00667963	23,78	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00667963	18,96	0,13
TOTAL SERVIÇO:				4,25
VALOR:				4,25

## 5.4. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05708925	19,82	1,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05708925	12,41	0,71
TOTAL SERVIÇO:				1,84
VALOR:				1,84

## 5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01057730	1,36	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00096158	4,82	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00384629	62,44	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,26

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01634674	10,47	0,17
12299 DESENHISTA	H	0,00096158	20,95	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01096193	20,20	0,22
12445 TOPOGRAFO	H	0,01634674	23,19	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:				0,79

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00480787	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01634674	6,80	0,11
TOTAL MATERIAL:				0,17
VALOR:				1,22

## 6.1.1. 16523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 27,29

## 6.1.2. 11288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

VALOR: 182,37

## 7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,81160468	9,13	25,67
TOTAL MAO DE OBRA:				25,67
VALOR:				25,67

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 7.1.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,05600660	54,93	58,01
TOTAL MATERIAL:					58,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,28800180	251,96	72,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,76003600	16,35	94,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,76003600	12,41	71,48
TOTAL SERVICOS:					238,22
VALOR:					296,23

## 7.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LIN	225,61034000	0,42	94,76
I0441	CAL HIDRATADA	KG	29,71336180	0,74	21,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,71336180	0,50	14,86
TOTAL MATERIAL:					131,60
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	8,83240480	9,13	80,64
I2391	PEDREIRO	H	8,16037400	13,46	109,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,20180924	50,00	10,08
TOTAL MATERIAL:					10,08
VALOR:					332,16

## 7.1.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04795435	132,78	6,37
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04795435	201,08	9,64
TOTAL SERVICOS:					16,01
VALOR:					16,01

## 7.1.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95986108	16,35	15,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95986108	12,41	11,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01919722	328,40	6,30
TOTAL SERVICOS:					33,91
VALOR:					33,91

## 7.1.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	308,94483672	0,40	123,58
TOTAL MATERIAL:					123,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04298761	12,41	37,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91986600	12,58	24,15
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	CHP	0,98873099	1,17	1,16
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	CHI	0,93113501	0,24	0,22
TOTAL SERVICOS:					63,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75066761	40,50	30,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56156081	52,54	29,50
TOTAL MATERIAL:					59,91

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 246,78

## 7.1.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,02322467	4,78	4,89
TOTAL MATERIAL:					4,89
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02237706	13,27	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15941267	16,26	2,59
TOTAL SERVICOS:					2,89
VALOR:					7,78

## 7.1.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000023	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05896119	4,74	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,02
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01869877	13,27	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13299026	16,26	2,16
TOTAL SERVICOS:					2,41
VALOR:					7,43

## 7.1.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,27	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	16,26	0,42
TOTAL SERVICOS:					0,46
VALOR:					3,97

## 7.1.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,45168712	3,52	1,59
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,95899600	25,00	23,97
04491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,27810884	6,75	1,88
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02876988	10,50	0,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16302932	5,88	0,93
TOTAL MATERIAL:					28,67
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15343936	13,29	2,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15343936	16,26	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33864860	16,35	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34523856	12,41	4,28
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03164687	21,88	0,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03164687	241,33	7,64
TOTAL SERVICOS:					22,63
VALOR:					51,30

## 7.1.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02672948	390,00	10,42
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,40194716	1,07	0,43
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00478509	64,96	0,31
TOTAL MATERIAL:					11,17

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00937877	404,36	3,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31111335	16,35	21,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65555667	12,41	8,14
TOTAL SERVIÇO:				33,36
VALOR:				44,63

**7.1.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00400623	353,32	1,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06677061	16,35	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00667706	12,41	0,08
TOTAL SERVIÇO:				2,59
VALOR:				2,59

**7.1.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91 PEDREIRO	H	0,47878898	13,46	6,46
12543 SERVENTE	H	0,65251301	9,13	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:				12,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00585343	46,00	0,27
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,06513154	0,85	0,91
TOTAL MATERIAL:				1,17
VALOR:				13,59

**7.1.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,38379208	7,21	2,77
TOTAL MATERIAL:				2,77

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38379208	12,41	4,76
TOTAL SERVIÇO:				4,76
VALOR:				7,53

**7.1.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72799640	12,41	21,44
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53599680	15,59	23,95
TOTAL SERVIÇO:				45,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,95998800	351,75	337,68
TOTAL MATERIAL:				337,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00575999	338,57	1,95
TOTAL SERVIÇO:				1,95
VALOR:				385,02

**7.1.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,96004700	13,46	12,92
12391 PEDREIRO	H	0,33801645	13,46	4,52
12543 SERVENTE	H	0,24001175	9,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:				19,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00048002	50,00	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,02

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,24806110	17,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14400705	0,50
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,31681551	20,56
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,96004700	119,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>143,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>163,60</b>

## 7.1.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,42184245	0,85	0,36
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01438100	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30200085	16,29	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10066895	12,41	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,55</b>

## 7.1.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,57521278	1,35	0,78
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06710816	11,10	0,74
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15339007	17,22	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,16</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47934398	16,29	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47934398	12,41	5,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,92</b>

## 7.1.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,79903580	15,45	58,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,70</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80729511	16,35	13,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80729511	12,41	10,02
529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00455884	328,40	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,41</b>

## 7.1.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	11,85969400	0,59	7,00
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,10781540	11,19	1,21
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,07841120	15,77	1,24
00004114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,39205800	19,89	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,24</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29404200	16,35	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58808400	12,41	7,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02822803	201,08	5,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,02</b>

## 7.1.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64431664	16,50	76,63

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64431664	12,41	57,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>134,27</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	0,77405277	512,23	396,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>396,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>530,76</b>

**7.1.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77958800	23,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77958800	29,36	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>53,30</b>	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,88979400	315,67	280,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,18</b>

**7.1.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, FIO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	2,09434500	8,40
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,95197500	2,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,09434500	16,94
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,80790000	13,21
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,09434500	10,62
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	17,13555000	63,92
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,35699063	2,37
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,95197500	8,58
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,95197500	6,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>132,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>132,89</b>

**7.1.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPECÃO 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)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,76722000	0,40	0,31
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	72,77657115	0,24	17,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,77</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,95902500	20,89	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02186577	327,93	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82214750	29,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58239125	19,64	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01582391	235,60	
93358	ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,20714940	49,09	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01726245	218,14	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>94,30</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>112,07</b>	

**7.1.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECCAO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	33,62864400	4,18	140,57
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,40716100	3,87	32,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,10</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,60477400	16,50	92,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,60477400	12,41	69,56
				TOTAL SERVIÇO:	162,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	1,86825800	0,57	1,06
0000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	1,86825800	18,00	33,63
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,86825800	1,99	3,72
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1,86825800	2,91	5,44
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	1,86825800	2,52	4,71
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	0,93412900	17,25	16,11
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,93412900	13,75	12,84
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTID COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,93412900	29,25	27,32
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	UN	0,93412900	4,47	4,18
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	0,93412900	252,07	236,47
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	0,93412900	0,27	0,25
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADROADA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,93412900	111,10	103,78
				TOTAL MATERIAL:	448,51
				VALOR:	783,66

## 7.1.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTID COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,86393873	42,26	36,51
				TOTAL MATERIAL:	36,51
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34557548	13,45	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34557548	16,50	5,70
				TOTAL SERVIÇO:	10,35
				VALOR:	46,86

## 7.1.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,06831428	14,05	29,08
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,14047236	5,58	6,36
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,96850200	10,77	10,41
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,86018678	7,79	6,70
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,06831428	8,25	17,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,06831428	8,09	16,73
				TOTAL SERVIÇO:	66,33
				VALOR:	86,33

## 8.1. C1 - CURVA 90° FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 170,80

## 8.2. C2 - TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 381,31

## 8.3. C3 - TUBO FºFº, COM FLANGES DN 100 MM X 1,50 M (UN)

VALOR: 766,84

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



8.4. C4 - TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UN)

VALOR: 396,46

8.5. C5 - TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 146,39

8.6. C6 - TOCO FºFº COM PONTAS, DN 10MM X 1,20M (UN)

VALOR: 393,96

8.7. C7 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00M (UN)

VALOR: 1.079,41

8.8. C8 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,80M (UN)

VALOR: 222,47

8.9. C9 - TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 X 0,25M (UN)

VALOR: 351,88

8.10. C10 - CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.B (UN)

VALOR: 16.440,93

8.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (UN)

VALOR: 30,34

8.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UN)

VALOR: 5.042,60

8.13. C13 - TUBO FºFº COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00M (UN)

VALOR: 894,49

8.14. C14 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 390,11

8.15. C15 - TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (UN)

VALOR: 298,18



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



8.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM (UN)

VALOR: 4,99

8.17. C17 - TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (UN)

VALOR: 274,79

8.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT, ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (UN)

VALOR: 999,40

8.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (UN)

VALOR: 646,80

8.20. C20 - CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (UN)

VALOR: 140,84

8.21. C21 - JUNTA GIBALT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (UN)

VALOR: 117,22

8.22. C22 - EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (UN)

VALOR: 363,27

8.23. C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM (UN)

VALOR: 161,28

8.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (UN)

VALOR: 1.544,01

8.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M (UN)

VALOR: 239,02

8.26. C26 - COMPORTA QUADRATA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (UN)

VALOR: 2.304,06

8.27. C27 - TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (UN)

VALOR: 282,85

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



8.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (CJ)

VALOR: 30,82

8.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CJ)

VALOR: 17,27

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	<b>DATA:</b>	07/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA DEP.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

C1 - CURVA 90° FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 170,80

C2 - TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 391,31

C3 - TUBO FºFº, COM FLANGES DN 100 MM X 1,50 M (UN)

VALOR: 766,84

C4 - TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UN)

VALOR: 396,45

C5 - TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 146,38

C6 - TOCO FºFº COM PONTAS, DN 100MM X 1,20M (UN)

VALOR: 393,95

C7 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00M (UN)

VALOR: 1.079,41

C8 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,80M (UN)

VALOR: 222,47

C9 - TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 X 0,25M (UN)

VALOR: 351,88

C10 - CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3.00 M.B (UN)

VALOR: 18.440,93

C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (UN)

VALOR: 30,34

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UN)

VALOR: 5.042,60

C13 - TUBO FºFº COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00M (UN)

VALOR: 894,49

C14 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M (UN)

VALOR: 390,11

C15 - TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (UN)

VALOR: 288,18

C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM (UN)

VALOR: 4,99

C17 - TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (UN)

VALOR: 274,79

C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT, ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM (UN)

VALOR: 969,40

C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (UN)

VALOR: 648,60

C20 - CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (UN)

VALOR: 140,94

C21 - JUNTA GIBALT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS (UN)

VALOR: 117,22

C22 - EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM (UN)

VALOR: 363,27

C23 - REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM (UN)

VALOR: 181,28

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (UN)

VALOR: 1.544,01

C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M (UN)

VALOR: 239,02

C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (UN)

VALOR: 2.904,06

C27 - TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (UN)

VALOR: 282,88

C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (CJ)

VALOR: 30,82

C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CJ)

VALOR: 17,27

*Handwritten initials or signature.*

*Large handwritten signature.*

*Handwritten mark or signature.*

*Handwritten mark or signature.*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	DATA:	07/06/2017	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	POSTO:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	HORA:	87,01%
				MES:	-
				DATA REF.:	03/2016
					04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

## 88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,39

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇOS:				1,53
VALOR:				19,82

## 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00375280	7,97	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00375280	7,80	0,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00375280	107,90	0,40
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00375280	28,73	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,56
VALOR:				0,54

## 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00646890	8,77	0,06
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUIEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00646890	46,80	0,30
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00646890	12,67	0,08
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00646890	9,75	0,06
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00646890	1,46	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00646890	48,80	0,30
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO LVA E UVB	UN	0,00646890	3,80	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,84
VALOR:				0,81

## 95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,01190000	15,39	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,18
VALOR:				0,18

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:					8,03

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					1,48
VALOR:					12,41

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,01710000	8,03	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13

**9005 - 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 MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07700000	102,01	7,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	40,08	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,41	1,99
TOTAL SERVICIO:					12,12
VALOR:					12,11

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,14	18,14
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	43,79	43,79
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,77	19,77
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	16,58	16,58
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL SERVICIO:					102,01
VALOR:					102,01

**5664 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	259146,32	18,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,14
VALOR:					18,14

**53786 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,73000000	3,19	43,80
TOTAL MATERIAL:					43,80
VALOR:					43,79

**8294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	15,92	15,92
TOTAL MAO DE OBRA:					15,92

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,95
VALOR:					18,77

## 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	15,92	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,14

## 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIALÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00006400	259146,32	16,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,59
VALOR:					16,58

## 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIALÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00001440	259146,32	3,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,73
VALOR:					3,73

## 5670 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,77	19,77
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	16,58	16,58
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL SERVICIO:					40,08
VALOR:					40,08

## 90724 - JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF\_06/2015 (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50860000	19,82	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50860000	12,41	6,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00370000	328,40	1,22
TOTAL SERVICIO:					17,61
VALOR:					17,60

## 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	40,50	46,58

*[Handwritten signatures and initials]*



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,40	176,60
TOTAL MATERIAL:					223,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000000	12,41	105,24
TOTAL SERVICOS:					105,24
VALOR:					328,40

**93378 - REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	102,01	4,18
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	40,08	2,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	142,79	0,86
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	39,61	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	12,41	0,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	23,78	6,52
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	18,96	4,82
TOTAL SERVICOS:					19,30
VALOR:					19,26

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	22,19	22,19
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	80,99	80,99
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,42	16,42
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	17,75	17,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,52	4,52
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL SERVICOS:					142,79
VALOR:					142,79

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006900	285002,68	19,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00006900	36695,00	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53
VALOR:					22,19

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,39000000	3,19	80,99
TOTAL MATERIAL:					80,99
VALOR:					80,99

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:				13,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:				0,05
VALOR:				16,42

## 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00410000	13,47	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				0,06
VALOR:				0,05

## 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00005520	285002,88	15,73
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00005520	36695,00	2,03
TOTAL MATERIAL:				2,03
VALOR:				17,75

## 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001410	285002,88	4,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001410	36695,00	0,52
TOTAL MATERIAL:				0,52
VALOR:				4,52

## 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	285002,88	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000290	36695,00	0,11
TOTAL MATERIAL:				0,11
VALOR:				0,92

## 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,42	16,42

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	17,75	17,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,52	4,52
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>39,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,61</b>

## 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,16	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,37	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,43	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,44	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	3,38	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,78</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,78</b>

## 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,90</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	13,33	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,33</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,93</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,16</b>

## 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00930000	13,33	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,12</b>

## 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00008440	16300,76	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,37</b>

## 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00002860	16300,76	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,43</b>

## 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00008880	16300,76	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,45</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL MATERIAL:	1,46
VALOR:	1,44

## 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	L	0,88000000	3,85	3,39
TOTAL MATERIAL:				3,39
VALOR:				3,38

## 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,16	17,16
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,37	1,37
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL SERVIÇO:				18,96
VALOR:				18,96

## 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BOM DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	40,50	44,55
TOTAL MATERIAL:				44,55

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10600000	102,01	10,81
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,53000000	40,08	21,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76300000	16,35	12,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14300000	12,41	14,18
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	23,78	1,64
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	18,96	1,21
TOTAL SERVIÇO:				61,67
VALOR:				106,10

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
0003732 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
0003733 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:				11,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:				1,55
VALOR:				16,35

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,01710000	11,90	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
VALOR:				0,20

## 87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,26000000	40,50	51,03
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	188,54000000	0,74	139,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,07000000	0,40	72,43
TOTAL MATERIAL:				263,27	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,37000000	12,41	141,10
TOTAL SERVICO:				141,10	
VALOR:				404,36	

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
0003733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00378	ARMADOR	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:				11,90	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:				1,46	
VALOR:				16,26	

## 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000378	ARMADOR	H	0,00930000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11	
VALOR:				0,11	

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
0003733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:				11,90	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:				1,46	
VALOR:				16,26	

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	11,90	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11	
VALOR:				0,11	

## 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014 (CHP)

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,17	0,17
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOOPERÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL SERVIÇO:				1,17
VALOR:				1,17

## 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006880	2999,00	0,21
TOTAL MATERIAL:				0,21
VALOR:				0,20

## 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001800	2999,00	0,05
TOTAL MATERIAL:				0,05
VALOR:				0,04

## 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00005710	2999,00	0,17
TOTAL MATERIAL:				0,17
VALOR:				0,17

## 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOOPERÇÃO. AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27000000	0,60	0,76
TOTAL MATERIAL:				0,76
VALOR:				0,76

## 88253 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	15,03	15,03
TOTAL MAO DE OBRA:				15,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:				1,45
VALOR:				19,38

## 5322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,00670000	15,03	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:				0,10
VALOR:				0,10

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	H	1,00000000	20,01	20,01
TOTAL MAO DE OBRA:					20,01

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000	0,81	0,04
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:					0,17
VALOR:					23,08

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	H	0,00670000	20,01	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	25,60	25,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,76	5,76
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	36,00	36,00
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	52,82	52,82
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL SERVICOS:					139,96
VALOR:					139,96

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00008400	400000,00	25,60
TOTAL MATERIAL:					25,60
VALOR:					25,60

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00001440	400000,00	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76
VALOR:					5,76

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00009000	400000,00	36,00
TOTAL MATERIAL:					36,00
VALOR:					36,00

5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,56000000	3,19	52,83
TOTAL MATERIAL:					52,83
VALOR:					52,82

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	25,60	25,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,76	5,76
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL SERVIÇO:				51,13
VALOR:				51,13

## 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,57	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	16,29	5,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,41	1,30
TOTAL SERVIÇO:				6,43
VALOR:				6,82

## 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:				11,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:				1,49
VALOR:				16,29

## 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	H	0,01190000	11,90	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,14

## 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85900000	40,50	34,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21000000	0,40	84,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	52,54	30,42
TOTAL MATERIAL:				150,09

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	12,41	30,40
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	12,58	19,50
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	CHP	0,80000000	1,17	0,94
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	CHI	0,75000000	0,24	0,18
TOTAL SERVIÇO:				51,02
VALOR:				201,08



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82

SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,86
VALOR:					12,58

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,00670000	8,82	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,08

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014 (CHI)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICOS:					0,24
VALOR:					0,24

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	55,00	62,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58000000	0,40	130,23
TOTAL MATERIAL:					192,38

SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000000	12,58	57,49
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	CHP	1,07000000	1,17	1,25
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	CHI	3,50000000	0,24	0,84
TOTAL SERVICOS:					59,58
VALOR:					251,96

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,42371528	1,00	6,42
12702	JUROS	H	2,83995833	1,00	2,84
12703	MANUTENÇÃO	H	8,11416667	1,00	8,11
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	3,36	3,36
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					34,20
VALOR:					34,20

2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL		1,05000000	3,20	3,36

*(Handwritten signatures and initials)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL TRANSPORTE:	3,36
VALOR:	3,36

## 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

## 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
12702	JUROS	H	7,87400000	1,00	7,87
12703	MANUTENÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	21,12	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					72,07
VALOR:					72,06

## 12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:					21,12
VALOR:					21,12

## 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,46
VALOR:					19,46

## 10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,64924444	1,00	0,65
12702	JUROS	H	0,19477333	1,00	0,19
12703	MANUTENÇÃO	H	0,08115556	1,00	0,08
12782	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL TRANSPORTE:					1,37
VALOR:					1,36

## 12782 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,75000000	0,58	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					0,44

## 10760 - PLOTTER (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,92106667	1,00	2,92
12702	JUROS	H	1,09540000	1,00	1,10
12703	MANUTENÇÃO	H	0,36513333	1,00	0,37
12824	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO PLOTTER	H	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL TRANSPORTE:					4,82
VALOR:					4,82

## 12824 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO PLOTTER (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,75000000	0,58	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 0,44

## 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,40793333	1,00	3,41
12702	JUROS	H	1,78918500	1,00	1,79
12703	MANUTENÇÃO	H	3,40793333	1,00	3,41
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	38,87	38,87
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					62,44
VALOR:					62,44

## 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	9,71800000	4,00	38,87
TOTAL TRANSPORTE:					38,87
VALOR:					38,87

## 12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

## C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,06

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR:					13,71

## 92000 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,26	30,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,41	68,73
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	2,68	1,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	1,77	2,08
TOTAL SERVIÇO:					132,80
VALOR:					132,78

## 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,71	1,71
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,16	0,16
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL SERVIÇO:					2,68
VALOR:					2,68

## 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE. CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO CRTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00076000	2251,98	1,71
TOTAL MATERIAL:				1,71
VALOR:				1,71

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO CRTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00027140	2251,98	0,06
TOTAL MATERIAL:				0,06
VALOR:				0,06

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO CRTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00007140	2251,98	0,16
TOTAL MATERIAL:				0,16
VALOR:				0,16

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,60	0,75
TOTAL MATERIAL:				0,75
VALOR:				0,75

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,71	1,71
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:				1,77
VALOR:				1,77

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

**MAO DE OBRA**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:			8,94

**SERVICO**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVIÇO:			1,43
VALOR:			13,27

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00930000	8,94	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR:				0,08

**88239 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
0003733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,90</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	8,94	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,94</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,29</b>

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,01190000	8,94	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>

**92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	14,79	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800000	2,68	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	1,77	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>21,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,68</b>

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78800000	40,50	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	324,16000000	0,40	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	52,54	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>192,52</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	12,41	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42000000	12,58	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,73000000	3,21	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,89000000	1,02	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>48,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>241,33</b>

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_11/2014 (CHP)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_11/2014	H	1,00000000	0,83	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,19	
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_11/2014	H	1,00000000	0,69	
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,50	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,21</b>

**92221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF\_11/2014 (H)**

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006880	12199,32	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84
VALOR:					0,83

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001600	12199,32	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
VALOR:					0,19

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00005710	12199,32	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
VALOR:					0,69

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - M. MAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,60	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					1,50

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,83	0,83
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR:					1,02

**87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	55,00	57,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09000000	0,40	160,44
TOTAL MATERIAL:					218,19
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89000000	12,41	135,14
TOTAL SERVIÇO:					135,14
VALOR:					353,32

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	H	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,61	0,61
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,45

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 15,59

## 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	H	0,00930000	11,24	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10

## 88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	40,50	48,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23000000	0,74	59,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54000000	0,40	123,02
TOTAL MATERIAL:					230,99

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,67000000	12,41	107,59
TOTAL SERVIÇO:					107,59
VALOR:					338,57

## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL SERVIÇO:					1,70
VALOR:					16,60

## 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,03010000	11,90	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR:					0,35

## 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					2,90

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVIÇO:					1,61
VALOR:					13,45

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



90316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03010000	8,94	0,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,27
				VALOR:	0,26

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015 (M)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	13,45	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	16,50	3,58
				TOTAL SERVICIO:	4,02
				VALOR:	4,01

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	13,31	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,32	2,35
				TOTAL SERVICIO:	2,66
				VALOR:	2,65

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GENERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	8,94	8,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,94

SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
				TOTAL SERVICIO:	1,47
				VALOR:	13,31

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	8,94	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,12

8267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GENERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	11,90	11,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,90

SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001 - 75

*(Handwritten signatures and initials)*



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL SERVIÇO:	1,52
VALOR:	16,32

## 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	11,90	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:				0,17
VALOR:				0,17

## 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	13,31	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	16,32	6,38
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	328,40	0,99
TOTAL SERVIÇO:				8,10
VALOR:				8,09

## 91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,10000000	1,20	1,32
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00160000	10,24	0,02
TOTAL MATERIAL:				1,34
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	13,45	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	16,50	1,19
TOTAL SERVIÇO:				2,16
VALOR:				3,47

## 91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:				1,22
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	13,45	1,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	16,50	2,13
TOTAL SERVIÇO:				3,86
VALOR:				5,07

## 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001003 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,56
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,45	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,50	0,68
TOTAL SERVIÇO:				1,20
VALOR:				3,73

## 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:				2,37
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,45	1,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,50	2,36
TOTAL SERVIÇO:				4,28
VALOR:				6,64

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	13,45	3,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,50	4,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00890000	328,40	0,30
TOTAL SERVIÇO:					7,89
VALOR:					9,01

## 91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,40	2,40
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL MATERIAL:					3,65
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	16,50	3,00
TOTAL SERVIÇO:					3,00
VALOR:					6,65

## 6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	3,52	5,07
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02900000	9,90	0,29
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	40,50	0,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,40	2,22
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA	M	2,50000000	2,13	5,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	52,54	0,79
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,08000000	10,88	0,87
TOTAL MATERIAL:					15,20
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,26	1,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,26	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,41	2,48
8830	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	CHP	0,01400000	1,17	0,02
TOTAL SERVIÇO:					5,75
VALOR:					20,89

## 87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_06/2014 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	40,50	50,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,02000000	0,74	138,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22000000	0,40	71,69
TOTAL MATERIAL:					260,71
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	12,58	61,39
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,14000000	2,98	3,40
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74000000	0,66	2,47
TOTAL SERVIÇO:					67,26
VALOR:					327,93

## 88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88386	CHP	1,14000000	2,98	3,40

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,54	0,54
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,45	0,45
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,87	1,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</b>

**88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006860	7948,80	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,54</b>

**88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001600	7948,80	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,12</b>

**88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00005710	7948,80	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,45</b>

**88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,13000000	0,60	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,87</b>

**88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,54	0,54
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,66</b>

**88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	40,50	49,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,40	142,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>191,83</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36000000	12,58	42,27
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	CHP	0,78000000	1,17	0,91
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	CHI	2,58000000	0,24	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>43,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>235,60</b>

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	12,41	49,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>49,09</b>

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 49,09

94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83900000	40,50	33,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06000000	0,40	109,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58100000	52,54	30,53
TOTAL MATERIAL:				174,13	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	12,41	25,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	12,58	16,10
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,21	2,12
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,02	0,63
TOTAL SERVIÇO:				44,05	
VALOR:				218,14	

8 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,82	2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:				3,13	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	13,31	4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	16,32	6,02
TOTAL SERVIÇO:				10,93	
VALOR:				14,05	

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	33,87	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,64	0,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	29,41	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:				1,17	

89363 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,31	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
TOTAL SERVIÇO:				4,44	
VALOR:				5,88	

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	33,87	0,24
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN	1,00000000	5,83	5,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,30800000	29,41	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:				6,36	

89367 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,31	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,32	2,45
TOTAL SERVIÇO:				4,44	
VALOR:				10,77	

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	33,87	0,37
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,07	1,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	29,41	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,11	0,08
				TOTAL MATERIAL:	1,88

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,31	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,32	3,26
				TOTAL SERVIÇO:	5,93
				VALOR:	7,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,31	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	16,32	7,33
				TOTAL SERVIÇO:	8,26
				VALOR:	8,26

12

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	<b>DATA:</b>	07/06/2017	<b>BDI:</b>	25.00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>PROJETO:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MS
		<b>DATA REF:</b>	03/2016	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ADICION.	CL
74185/02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL ANEIS COM ESP=50MM. DIAM.=600MM EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	272,00	257,95	70.182,40	17,61	17,61	A
90357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M. LARGURA DA VALA = 0,65 M) INCLUINDO ESCAVACAO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTACAO MECANIZADA. TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	UN	272,00	198,35	53.407,20	13,41	31,02	A
93356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M3	751,15	47,13	35.401,70	8,89	39,91	A
C10	CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0 MCA. COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.B			UN	2,00	15.440,93	30.881,86	7,75	47,68	A
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MPSE VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	588,85	44,53	26.221,49	6,56	54,24	B
13523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 100 (NBR-7655-07/03/07)	SEINFRA	MATERIAL	M	834,81	27,29	22.776,51	5,72	59,96	B
96457	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMIARIEIA 1.4	SINAPI	SERVICO	M3	75,25	299,23	22.587,54	5,67	65,53	B
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.177,30	13,59	15.999,51	4,02	66,65	B
93390	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DADA/CAMBIA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 7ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	696,09	13,87	9.666,38	2,43	72,08	B
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M3	77,57	117,62	9.135,55	2,29	74,38	B
94104	CAIXACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS FIFAS OCS	SINAPI	SERVICO	M2	1.177,30	8,55	7.711,32	1,94	76,31	B
94104	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-26, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1.031,04	7,43	7.660,63	1,92	78,24	B
94104	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM REFINAÇÃO ANO 1 AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	27,78	249,78	5.855,55	1,72	79,96	B
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	682,70	9,30	6.359,41	1,60	81,55	C
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	SERVICO	UN	272,00	20,23	5.502,56	1,38	82,93	C
C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS			UN	1,00	5.042,60	5.042,60	1,27	84,20	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	SERVICO	M3	12,26	332,16	4.072,28	1,02	65,22	C
90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	29,47	142,89	4.208,06	1,02	65,24	C
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	682,70	5,28	3.586,26	0,90	87,15	C
87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.177,30	2,59	3.049,21	0,77	67,61	C
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-26, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	380,12	7,78	2.980,67	0,75	88,66	C
C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM			UN	1,00	2.904,06	2.904,06	0,73	89,39	C
C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	SERVICO	M	2.236,81	1,22	2.729,91	0,69	90,07	C
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	98,50	25,97	2.529,50	0,63	90,71	C
C2	TOCO FPP - COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M			UN	9,00	391,31	3.521,86	0,99	91,30	C
94106	PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	577,85	4,25	2.436,86	0,65	91,85	C
C7	TOCO FPP, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00M			UN	2,00	1.079,41	2.158,82	0,54	92,39	C
C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM			UN	3,00	648,60	1.945,80	0,49	92,88	C
C18	VALVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM			UN	2,00	969,40	1.938,80	0,49	93,37	C
85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO	SINAPI	SERVICO	M	863,08	1,89	1.631,22	0,41	93,76	C
C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM			UN	1,00	1.544,01	1.544,01	0,39	94,17	C
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	834,61	1,84	1.535,68	0,39	94,56	C
73683/003	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.441,49	1.441,49	0,38	94,91	C
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	KG	312,13	3,97	1.238,36	0,31	95,22	C
93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M. LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACAO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTACAO MECANIZADA. TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	UN	25,52	47,13	1.207,47	0,30	95,53	C
11288	TOCO FPP COM PONTAS, DN 100 MM X 1,20M			UN	3,00	383,05	1.189,65	0,30	95,62	C
00037953	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	182,37	1.094,22	0,27	89,10	C
C13	SELM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESCOTOURADA (100MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	272,00	3,74	1.017,28	0,26	96,35	C
C4	TUBO FPP COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00M			UN	1,00	894,49	894,49	0,22	95,58	C
9846	TOCO FPP, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M			UN	2,00	386,45	772,90	0,20	95,78	C
C3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	783,65	783,65	0,20	96,97	C
C1	TUBO FPP, COM FLANGES DN 100 MM X 1,50 M			UN	1,00	765,84	765,84	0,19	97,17	C
74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	SERVICO	M2	20,00	37,96	759,20	0,19	97,36	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	193,60	774,40	0,19	97,52	C
73633/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	SERVICO	M2	1,68	385,02	644,83	0,16	97,68	C
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	SERVICO	M2	80,87	7,53	609,14	0,16	97,84	C
C15	TUBO FPP COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M			UN	2,00	298,18	596,36	0,15	97,99	C
C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM			UN	19,00	30,82	585,58	0,15	98,14	C
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	132,89	531,56	0,13	98,27	C
83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	530,78	530,78	0,13	98,41	C
74142/004	CERCA COM MOQUROS DE CONCRETO, SECAO T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 16	SINAPI	SERVICO	M	12,00	35,02	420,24	0,11	98,51	C
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	SERVICO	M2	25,74	15,01	412,10	0,10	98,61	C
C14	TUBO FPP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M			UN	1,00	390,11	390,11	0,10	98,71	C
C22	EXTREMIDADE FPP, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM			UN	1,00	353,27	353,27	0,09	98,80	C
C9	TOCO FPP, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 X 0,25M			UN	1,00	351,56	351,56	0,09	98,89	C
C1	CURVA 90º FPP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M			UN	2,00	170,86	341,60	0,09	98,97	C
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA EM TERMOAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	112,07	336,21	0,08	99,08	C
63463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 120S/INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	334,18	334,18	0,08	99,14	C
73622/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO USO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	SERVICO	M2	33,99	9,99	339,91	0,08	99,22	C

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE. CNPJ: 07.545.946/0001-75

*(Handwritten signatures and initials)*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	5,72	51,30	293,44	0,07	99,29	C
C27	TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M		OUTRAS	UN	1,00	282,85	282,85	0,07	99,36	C
C20	CURVA 90° FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		OUTRAS	UN	2,00	140,94	281,88	0,07	99,43	C
C17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM		OUTRAS	UN	1,00	274,70	274,70	0,07	99,50	C
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	SERVICO	M2	13,44	17,92	240,94	0,06	99,56	C
C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M		OUTRAS	UN	1,00	239,02	239,02	0,06	99,62	C
C21	JUNTA GIBBULT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS		OUTRAS	UN	2,00	117,22	234,44	0,06	99,68	C
C8	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,80M		OUTRAS	UN	1,00	222,47	222,47	0,06	99,74	C
94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2018	SINAPI	SERVICO	M2	15,36	11,89	182,63	0,05	99,78	C
69957	MONITOR DE CONSUMO IEMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, UN 2b MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUBOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	86,33	172,66	0,04	99,83	C
C23	REDUÇÃO, CONCÊNTRICA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM		OUTRAS	UN	1,00	181,26	181,26	0,04	99,87	C
C5	TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25M		OUTRAS	UN	1,00	146,39	146,39	0,04	99,91	C
63464	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	46,86	140,58	0,04	99,94	C
C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM		OUTRAS	UN	19,00	4,99	94,81	0,02	99,96	C
C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		OUTRAS	CJ	3,00	17,27	51,81	0,01	99,96	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	9,14	45,70	0,01	99,99	C
C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NÍVEIS		OUTRAS	UN	1,00	30,34	30,34	0,01	100,00	C
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO F ARFIA)	SINAPI	SERVICO	M2	0,16	63,41	13,35	0,00	100,00	C
							<b>Subtotal até 100,00%:</b>		<b>398.339,20</b>	
							<b>Outros:</b>		<b>0,01</b>	
							<b>Valor total do Orçamento:</b>		<b>398.339,21</b>	

*J. J. J.*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	DATA:	07/06/2017	RDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	FECHA DE EMISSÃO:	08/06/2017	FECHA DE VENCIMENTO:	08/06/2017

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALICATA	ALICATA	ALICATA
0000111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	5.424,95	8,03	43.952,33	10,94	10,94	A
C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M B		OUTRAS	UN	UN	2,00	15.440,93	30.881,86	7,75	18,69	A
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	526,77	52,86	27.739,61	6,96	25,05	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	2.146,49	11,90	25.531,32	5,41	32,06	A
10523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	MATERIAL	M	UN	834,51	27,26	22.775,51	5,72	37,78	A
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	526,78	35,50	18.771,62	4,71	42,49	A
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	MATERIAL	M	UN	1.203,19	15,14	18.216,36	4,57	47,07	A
12643	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	UN	1.677,90	9,13	17.145,20	4,30	51,37	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	UN	9.251,70	1,83	16.930,92	4,25	55,62	B
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	261,12	43,22	11.285,78	2,83	58,45	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	UN	663,25	13,46	8.937,67	2,25	60,70	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	UN	22.315,45	0,40	8.928,58	2,24	62,95	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	UN	192,37	40,50	7.790,92	1,96	84,90	B
00001670	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	252,81	29,81	7.536,17	1,86	56,79	B
00007268	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MATERIAL	ML	UN	15,74	390,00	6.138,47	1,54	68,33	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	UN	9.251,70	0,68	6.308,12	1,53	69,67	B
00000623	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	UN	1.991,83	4,74	5.175,28	1,30	71,17	B
C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	SINAPI	OUTRAS	UN	UN	1,00	5.042,60	5.042,60	1,27	72,43	B
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	321,81	16,39	4.962,71	1,24	73,88	B
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	332,08	13,33	4.426,68	1,11	74,79	B
00000730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	M3	UN	80,52	54,93	4.422,99	1,11	75,90	B
C11	POSTO DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL SEM FRETE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	397,72	11,90	4.735,84	1,10	77,00	B
00000131	PINTOR	SINAPI	MATERIAL	L	UN	1.357,10	3,19	4.328,16	1,09	78,08	B
00041632	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	MATERIAL	M	UN	29,07	139,88	3.921,31	0,96	79,07	B
00036531	TRUCK LAVABOMBA SOBRE RODAS COM CANO GABEADA, 10 GALÃO 4 X 4, POTENCIAJULIA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DE CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	UN	0,01	259.145,32	3.598,62	0,90	79,97	B
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	32,01	107,90	3.453,63	0,87	80,84	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	188,85	15,92	3.165,96	0,79	81,63	C
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	UN	9.251,70	0,34	3.145,58	0,79	82,42	C
00010682	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T POTENCIA RRITA 111HP	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	0,01	400.300,00	3.140,32	0,79	83,21	C
C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM		OUTRAS	UN	UN	1,00	2.904,06	2.904,06	0,73	83,94	C
00000370	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	234,74	11,90	2.793,36	0,70	84,64	C
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, RIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	59,52	46,80	2.790,20	0,70	85,34	C
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	UN	59,62	46,80	2.790,20	0,70	86,04	C
00000639	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	UN	688,35	3,52	2.422,98	0,61	85,85	C
C2	TOCO FFP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		OUTRAS	UN	UN	5,00	391,31	1.956,55	0,59	87,24	C
C7	TOCO FFP, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00M		OUTRAS	UN	UN	2,00	1.079,41	2.158,82	0,54	87,78	C
C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM		OUTRAS	UN	UN	3,00	648,60	1.945,80	0,49	88,27	C
C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM		OUTRAS	UN	UN	2,00	969,40	1.938,80	0,49	88,76	C
00000622	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	UN	382,02	4,78	1.873,85	0,47	89,23	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	UN	33,92	55,00	1.865,78	0,47	89,69	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	UN	131,27	13,46	1.769,88	0,44	90,14	C
C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PI COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM		OUTRAS	UN	UN	1,00	1.544,01	1.544,01	0,38	90,53	C
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	194,01	8,82	1.448,57	0,36	90,89	C
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3444 QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	UN	695,88	2,13	1.396,98	0,35	91,24	C
C4	TOCO FFP, COM PONTAS, DN 100 MM X 1,20M		OUTRAS	UN	UN	3,00	333,95	1.011,85	0,30	91,54	C
12381	TUBO CERÂMICO FURADO 9X16X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	UN	2.765,98	0,42	1.161,71	0,29	91,83	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	UN	1.549,87	0,74	1.145,90	0,29	92,12	C
11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	5,00	182,37	911,85	0,27	92,39	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	UN	1.253,98	0,85	1.065,98	0,27	92,66	C
00037953	SELM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	272,00	3,74	1.017,28	0,26	92,91	C
00004721	FRONTAL PARA ESCAVADORA	SINAPI	MATERIAL	M3	UN	18,88	52,54	991,79	0,25	93,16	C
12385	TUBO FFP, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00M		OUTRAS	UN	UN	1,00	894,49	894,49	0,22	93,29	C
00013458	ENXADA ESTREITA 25 X 23 CM COM CABO	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	32,01	26,73	855,57	0,21	93,60	C
C4	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	UN	36,96	23,19	847,93	0,21	93,61	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSADO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSE 4 HP 14 CV	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	0,05	19.300,78	942,36	0,21	94,03	C
C4	TOCO FFP, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		OUTRAS	UN	UN	2,00	398,45	796,90	0,20	94,23	C
C3	TUBO FFP, COM FLANGES DN 100 MM X 1,50 M		OUTRAS	UN	UN	1,00	765,84	765,84	0,19	94,42	C
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	59,62	12,67	755,38	0,19	94,61	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	49,51	15,03	744,15	0,19	94,79	C
00006108	SELM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM PARA REDE COLETORA	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	252,81	2,94	743,25	0,19	94,96	C
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	UN	9.251,70	0,07	647,82	0,16	95,14	C
00026478	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO E FERRO) (CONTOR) DE 4000 G	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	48,20	12,40	597,63	0,15	95,29	C
C15	TUBO FFP, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M		OUTRAS	UN	UN	2,00	298,18	596,36	0,15	95,44	C
C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM		OUTRAS	CJ	UN	13,00	30,82	399,66	0,15	95,59	C
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	59,62	9,75	581,29	0,15	95,74	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	UN	150,18	3,85	578,19	0,15	95,88	C
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO EQUARNICAO - COMPLETO - ARCAMENTO NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	UN	1,61	351,75	566,30	0,14	96,02	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	46,70	11,90	555,72	0,14	96,16	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	UN	59,62	8,77	522,86	0,13	96,29	C
00007962	TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	UN	24,78	20,01	495,36	0,12	96,42	C
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	UN	24,52	20,20	495,30	0,12	96,54	C
11234	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	UN	3,84	119,60	459,05	0,12	96,66	C
12852	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	UN	32,82	13,46	441,72	0,11	96,77	C
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	MATERIAL	KG	UN	499,90	0,85	423,81	0,11	96,88	C
00012675	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO CAIXA DE MEDIACAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA	SINAPI	MATERIAL	UN	UN	0,77	512,23	394,40	0,10	96,98	C
C14	TUBO FFP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		OUTRAS	UN	UN	1,00	390,11	390,11	0,10	97,07	C
13037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	UN	36,56	10,47	382,63	0,10	97,17	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	UN	375,83	1,00	375,83	0,09	97,26	C
C22	EXTREMIDADE FFP, FLANGE E PONTA, C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM		OUTRAS	UN	UN	1,00	353,27	353,27	0,09	97,35	C
C9	TOCO FFP, COM BOLSA E FLANGE, DN 100 X 0,25M		OUTRAS	UN	UN	1,00	351,59	351,59	0,08	97,44	C
C1	CURVA 90º FFP, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		OUTRAS	UN	UN	2,00	170,80	341,60	0,09	97,53	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	L	UN	339,29	1,00	339,29	0,09	97,61	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	UN	4,00	334,43	1.337,72	0,08	97,70	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	UN	6,89	46,00	317,00	0,08	97,76	C
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	UN	0,00	285.362,88	307,79	0,06	97,95	C
C27	TUBO PVC RIGIDO VINILFLOTT, DN 150 MM X 4,00 M		OUTRAS	UN	UN	1,00	282,85	28			



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	0,60	315,67	189,40	0,07	98,08	0,07	98,08
C17	TE, FPP, COM BOLSAS, DN 100 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	274,79	274,79	0,07	98,13	0,07	98,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	364,20	0,74	269,57	0,07	98,20	0,07	98,20
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	22,28	11,90	265,17	0,07	98,27	0,07	98,27
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	26,08	8,94	259,78	0,07	98,33	0,07	98,33
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 110 L	SINAPI	MATERIAL	UN	32,01	7,97	255,10	0,06	98,40	0,06	98,40
00034657	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM MAI HA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	MATERIAL	M	238,08	1,07	253,25	0,06	98,48	0,06	98,48
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	MATERIAL	UN	32,01	7,80	248,86	0,06	98,52	0,06	98,52
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	77,78	3,20	248,86	0,06	98,59	0,06	98,59
12386	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	MATERIAL	M2	36,58	6,80	248,86	0,06	98,65	0,06	98,65
C26	HASTE DE Prolongamento 11/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	239,02	239,02	0,06	98,71	0,06	98,71
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,93	252,07	235,47	0,06	98,77	0,06	98,77
C21	JUNTA GIBBULT, FPP, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	117,22	234,44	0,06	98,83	0,06	98,83
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	MATERIAL	L	32,19	7,21	232,08	0,06	98,88	0,06	98,88
00038152	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTEÇÃO LVA F LVA	SINAPI	MATERIAL	UN	58,82	3,80	228,55	0,06	98,94	0,06	98,94
C8	TOCO FPP, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,60M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	222,47	222,47	0,06	99,00	0,06	99,00
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	20,78	10,88	221,89	0,06	99,05	0,06	99,05
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	3,94	52,54	206,75	0,06	99,10	0,06	99,10
00037365	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	2,82	64,98	183,04	0,05	99,15	0,05	99,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	364,86	0,50	182,43	0,05	99,20	0,05	99,20
00001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	MATERIAL	M	81,57	2,11	172,10	0,04	99,24	0,04	99,24
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	167,24	1,00	167,24	0,04	99,28	0,04	99,28
C23	REDUÇÃO, CONCENTRIVA COM FLANGES, FPP, DN 10 MM X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	161,28	161,28	0,04	99,32	0,04	99,32
C5	TOCO FPP, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	146,39	146,39	0,04	99,36	0,04	99,36
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	MATERIAL	M	33,63	4,18	140,57	0,04	99,39	0,04	99,39
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, (INDIRACIONAL) SOBRECARGA DE 100 KG/M² VAO ATÉ 4,00 M (SEM CO OCAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	5,49	25,00	137,14	0,03	99,43	0,03	99,43
10857	CÓPIA HELIOGRÁFICA	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,75	12,04	129,48	0,03	99,48	0,03	99,48
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,80	14,98	129,83	0,03	99,49	0,03	99,49
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,56	19,45	127,68	0,03	99,53	0,03	99,53
00000059	TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	22,04	5,88	128,21	0,03	99,56	0,03	99,56
00000053	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,47	50,00	123,86	0,03	99,59	0,03	99,59
00002698	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,17	13,47	123,56	0,03	99,62	0,03	99,62
00004491	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,94	11,90	118,33	0,03	99,65	0,03	99,65
00003378	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	16,95	6,75	114,41	0,03	99,68	0,03	99,68
00003690	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM RAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,59	42,28	108,53	0,03	99,70	0,03	99,70
00003465	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADROADA CONCESSIONÁRIA 1 OCAI 1)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,93	111,10	103,78	0,03	99,73	0,03	99,73
C16	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	8,82	11,19	98,86	0,02	99,76	0,02	99,76
00004114	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	19,00	4,99	94,81	0,02	99,78	0,02	99,78
10206	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO T, H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,70	19,99	93,98	0,02	99,80	0,02	99,80
00038142	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	4,99	17,90	89,36	0,02	99,83	0,02	99,83
0000247	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUS DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	MATERIAL	UN	58,82	1,48	87,04	0,02	99,85	0,02	99,85
00003040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,44	9,94	84,40	0,02	99,87	0,02	99,87
00007252	ARAME FARPADO 18 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	MATERIAL	M	142,32	0,59	83,97	0,02	99,89	0,02	99,89
00007247	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	24,59	2,25	55,33	0,01	99,90	0,01	99,90
00007258	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPÉ	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	24,59	2,25	55,33	0,01	99,92	0,01	99,92
00010535	TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	218,33	0,24	52,40	0,01	99,93	0,01	99,93
C29	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV SFM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02	2.990,00	52,21	0,01	99,94	0,01	99,94
11530	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	SINAPI	MATERIAL	CJ	3,00	17,27	51,81	0,01	99,96	0,01	99,96
00002705	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,84	13,48	51,69	0,01	99,97	0,01	99,97
12299	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	78,65	0,80	45,90	0,01	99,98	0,01	99,98
00005061	DESENHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,15	20,95	45,08	0,01	99,99	0,01	99,99
00037738	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTAR ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM NA OBRA E CAMINHÃO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	36.665,00	39,63	0,01	100,01	0,01	100,01
0000420	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	MATERIAL	L	2,06	17,22	35,50	0,01	100,02	0,01	100,02
00002895	TINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXAS METÁLICAS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,87	18,00	33,63	0,01	100,03	0,01	100,03
0000248	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	8,41	3,87	32,54	0,01	100,04	0,01	100,04
C11	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,82	8,94	32,36	0,01	100,05	0,01	100,05
00002689	BOIA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	30,34	30,34	0,01	100,06	0,01	100,06
00001162	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	25,27	1,20	30,33	0,01	100,06	0,01	100,06
00001162	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,80	11,24	29,27	0,01	100,07	0,01	100,07
00003524	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM RAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,93	29,25	27,32	0,01	100,08	0,01	100,08
00001162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	1,57	26,69	0,01	100,06	0,01	100,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,27	20,56	26,05	0,01	100,09	0,01	100,09
00001091	ARMACA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 FRUTO E 1 ISOADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,93	17,25	16,11	0,00	100,09	0,00	100,09
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,24	65,14	15,63	0,00	100,10	0,00	100,10
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10" CM, H = 2,30M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,94	15,77	14,84	0,00	100,10	0,00	100,10
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	4,14	3,52	14,58	0,00	100,11	0,00	100,11
10197	BARROTE DE 2X2"	SEINFRA	MATERIAL	M	2,88	4,74	13,64	0,00	100,11	0,00	100,11
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,93	13,75	12,84	0,00	100,11	0,00	100,11
00009988	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	4,39	2,82	12,38	0,00	100,11	0,00	100,11
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA/PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,93	5,83	11,27	0,00	100,12	0,00	100,12
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	19,36	0,58	11,23	0,00	100,12	0,00	100,12
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	SINAPI	MATERIAL	UN	7,73	1,35	10,44	0,00	100,12	0,00	100,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	0,90	11,10	10,01	0,00	100,13	0,00	100,13
00000695	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,81	15,45	9,39	0,00	100,13	0,00	100,13
00003804	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	3,81	2,40	9,14	0,00	100,13	0,00	100,13
00008117	AUXILIAR DE CARPENTEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,86	8,94	7,94	0,00	100,13	0,00	100,13
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	MATERIAL	M	0,79	8,32	6,61	0,00	100,13	0,00	100,13
00004338	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,87	2,91	5,44	0,00	100,14	0,00	100,14
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	3,81	1,33	5,08	0,00	100,14	0,00	100,14
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,81	1,25	4,78	0,00	100,14	0,00	100,14
00011856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	1,87	2,52	4,71	0,00	100,14	0,00	100,14
00013986	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	2.251,98					

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,85	1,11	0,94	0,00	100,15	C
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	10,47	0,88	0,00	100,15	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,08	9,90	0,83	0,00	100,15	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,03	16,18	0,50	0,00	100,15	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,04	12,00	0,46	0,00	100,15	C
00036367	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 4CV EXCI USO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.199,32	0,45	0,00	100,15	C
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,93	0,27	0,25	0,00	100,15	C
00034562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,80 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,02	10,24	0,25	0,00	100,15	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	7.948,80	0,25	0,00	100,15	C
10035	F/ FTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 5 CV	SEINFRA	MATERIAL	L	0,01	10,45	0,10	0,00	100,15	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,10	0,55	0,05	0,00	100,15	C
<b>Subtotal até 100,15%:</b>									<b>398.927,07</b>	
<b>Outros:</b>									<b>-587,86</b>	
<b>Valor total do Orçamento:</b>									<b>398.339,21</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA.	DATA :	07/06/2017	BDI :	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	04/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	129.072,16	50,00	50,00		100,00
			64.536,08	64.536,08		129.072,16
2	LIGAÇÕES PREDIAIS- MATERIAL	1.017,28	50,00	50,00		100,00
			508,64	508,64		1.017,28
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	15.244,29	30,00	30,00	40,00	100,00
			4.573,29	4.573,29	6.097,71	15.244,29
4	REDE COLETORA - MATERIAL	4.068,08	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.220,42	1.220,42	1.627,24	4.068,08
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	60.677,16		50,00	50,00	100,00
				30.338,58	30.338,58	60.677,16
6	LINHA DE RECALQUE- MATERIAL	23.870,73		50,00	50,00	100,00
				11.935,37	11.935,36	23.870,73
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	107.352,03		50,00	50,00	100,00
				53.676,02	53.676,01	107.352,03
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE- MATERIAL	57.037,48		50,00	50,00	100,00
				28.518,74	28.518,74	57.037,48
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.584,80	17,79	49,02	33,19	100,00
			17.716,14	48.816,47	33.052,19	99.584,80
		497.924,01	88.554,57	244.123,61	165.245,83	497.924,01
			88.554,57	332.678,18	497.924,01	

*CFR*

*a*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BARRIO COMA ROSENFA	DATA:	07/02/2017	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SEMPA:	OP 1 COM DESGONERACAO	RENA:	RE 0334 001
		ESMOP:	OP 1 COM DESGONERACAO	RENA:	RE 0334 001
		ESMOP:	OP 1 COM DESGONERACAO	RENA:	RE 0334 001

ótimo	descricao	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,4647	16,7773	13,5326	33,7746
0000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FLEIRAS DE CERDAS	UN	3,4647	16,7773	13,5326	33,7746
0000022	ACD CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG		204,8692	204,8692	409,7384
0000023	ACD CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG		572,2272	572,2272	1144,4544
0000030	ACD CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG		2,1890	2,1890	4,3780
0000039	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	189,8400	353,2521	157,4121	700,6041
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0251	0,0251	0,0502
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,5159	25,7220	25,8939	52,1318
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		1,8770	1,8770	3,7540
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		5,0530	5,0530	10,1060
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,0435	0,0435	0,0870
0000340	ARAME FARPADO 18 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M		72,6000	72,6000	145,2000
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	3,9440	4,8040	0,6600	9,4080
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,1774	17,8977	15,5221	35,5972
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,4530	182,2809	62,8243	310,5584
0000378	ARMADOR	H	13,7285	122,7599	108,0244	244,5018
0000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN		1,0000	1,0000	2,0000
0000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAS EDUCAS	UN		1,0000	1,0000	2,0000
0000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "90 X 50 X 7" CM	UN		0,3200	0,3200	0,6400
0000986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-S, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	M		18,0000	18,0000	36,0000
0001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-S, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	M		42,8400	42,8400	85,6800
0001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3"18", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN		0,5000	0,5000	1,0000
0001108	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	KG	256,9594	806,9197	351,9613	1615,8304
0001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	5,1241	259,1301	259,1714	519,4256
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,0147	22,8624	9,5268	48,8039
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1257,0915	11251,7337	10241,8135	23560,6387
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		0,7500	0,7500	1,5000
0001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		2,0000	2,0000	4,0000
0001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	143,6900	143,6900	192,480	290,2000
0002390	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN		0,5000	0,5000	1,0000
0002436	ELETRICISTA	H	12,4634	12,4634	12,4634	24,9268
0002973	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M		1,8000	1,8000	3,6000
0002986	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M		4,5000	4,5000	9,0000
0002989	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M		13,2748	13,2748	26,5496
0002996	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		5,1748	5,1748	10,3496
0002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5284	38,0065	35,6243	76,1599
0002711	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	3,4647	16,7773	13,5326	33,7746
0002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCALAMENTO)	M	0,2400	0,2400	0,3710	0,8510
0003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN		1,5000	1,5000	3,0000
0003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN		0,5000	0,5000	1,0000
0003524	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN		0,5000	0,5000	1,0000
0003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA A GUA FRA-PREDIAL	UN		1,0000	1,0000	2,0000
0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,1800	1,1800	2,3600
0003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M <sup>2</sup> , VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2		2,8620	2,8600	5,7220
0003768	LUVA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN		4,0320	4,0320	8,0640
0004003	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,8677	4,6223	3,3294	10,1194
0004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	UN		0,4600	0,4600	0,9200
0004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO T", H = 2,80 M - CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFUSOS	UN		2,4000	2,4000	4,8000
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	456,4258	748,6125	347,7482	1552,7865
0004222	GASOLINA COMUM	L	51,1454	82,9287	38,0008	172,0749
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	113,6419	183,3706	94,0730	392,0855
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	76,6794	110,7943	43,6496	231,1233
0004339	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COM PRIMENTO 3" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
0004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M		6,8294	6,8294	13,6588
0004512	PEÇA DE MADEIRA 3/4" X 4" QUALIDADE 2,5 X 5 CM NAO APARELHADA	M	940,0000	343,7500	3,7500	887,5000
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,0400	2,0625	0,8225	4,9250
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0000	6,7304	8,7506	15,4810
0004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RA CHAO PARA ARRIM/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		41,9375	41,9375	83,8750
0004750	PEDREIRO	H	309,4038	1118,2271	815,9094	2243,5394
0004783	PINTOR	H	0,0989	191,1212	191,1511	382,3712
0004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REGULADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	UN		0,8400	0,8400	1,6800
0005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 6451)	UN		0,5000	0,5000	1,0000
0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0481	2,1319	2,1472	4,3272
0005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	KG	10,8500	10,8500		21,7000
0005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 1/2 X 1 1/2)	KG		0,1200	0,1200	0,2400
0005116	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,4704	0,4704	0,9408
0005108	SOLU P.V.C. COM TRAVAS JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	143,6900	143,6900	10,2400	297,6200
0005110	SERRALHEIRO	H		1,3685	1,3685	2,7370

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letters 'D' and 'J'.

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00008111	SERVENTE	H	442,5215	2840,4443	2431,1201	8714,0950
00005114	AJUDANTE DE ARMADOR	H		15,1949	15,1949	30,3898
00006117	AUXILIAR DE CARPINTIEIRO	H		0,4630	0,4630	0,9261
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6999	10,8191	11,1524	22,9715
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		0,8900	0,8900	1,7800
00007247	LOCALAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	H	0,2562	12,7754	12,8608	25,8924
00007252	LOCALAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,2562	12,7754	12,8608	25,8924
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN		113,8290	113,8290	227,6580
00007268	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL		8,2233	8,2233	16,4466
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L		1,0782	1,0782	2,1564
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L		16,7740	16,7740	33,5480
00007592	TOPOGRAFO	H	0,2579	12,8610	12,8470	26,0659
00009668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		2,2705	2,2705	4,5411
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0003	0,0087	0,0086	0,0175
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0001	0,0046	0,0041	0,0082
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0042	8,8340	8,8354	17,6738
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN		1,0000	1,0000	2,0000
00012075	EM PROCESSO DE DESATIVAO CAIXA PI MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN		0,5000	0,5000	1,0000
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	272,3000	272,3000	0,4000	848,0000
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,1873	31,3296	24,6673	63,1841
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	7,1873	31,3296	24,6673	63,1841
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	7,1873	31,3296	24,6673	63,1841
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIANGULAR (CLASSE B)	UN	7,1873	31,3296	24,6673	63,1841
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	272,3000	272,3000	1,2000	647,0000
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	136,0000	136,0000		272,0000
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN		0,5000	0,5000	1,0000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSADO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS 4 HP (4 CV)	UN	0,0176	0,0285	0,0131	0,0682
00013696	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO CRTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,0010	0,0010	0,0020
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	27,2286	27,2286	2,2113	56,8643
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0281	0,0281	0,0562
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAO ELETRICA APARENTE	UN		0,5000	0,5000	1,0000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,3240	0,3240	0,6480
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M		123,6585	123,6586	247,3170
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KGM)	KG		0,0128	0,0128	0,0256
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	7,1873	31,3296	24,6673	63,1841
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	7,1873	31,3296	24,6673	63,1841
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO LVA E UVB	UN	7,1873	31,3296	24,6673	63,1841
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	695,0570	695,0570	69,9426	1480,0646
00036367	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,0000	0,0000	0,0000
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0080	0,0080	0,0080	0,0160
00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1113,4862	4861,8412	3829,9260	9805,0624
00037372	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1113,4862	4861,8412	3829,9260	9805,0624
00037373	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1113,4862	4861,8412	3829,9260	9805,0624
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1113,4862	4861,8412	3829,9260	9805,0624
00037385	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		1,4721	1,4721	2,9443
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN		0,0000	0,0000	0,0000
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,1894	82,4502	82,5067	165,1263
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0002	0,0006	0,0004	0,0012
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15635 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI ARROCERIA)	UN	0,0002	0,0006	0,0004	0,0012
00037953	SELUM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	136,0000	136,0000		272,0000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSITOS 4" X 2", PARA INSTALAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		2,0000	2,0000	4,0000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		2,0000	2,0000	4,0000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,4390	0,4390	0,8779
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	3,4647	16,7773	13,3320	33,7740
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN		0,5000	0,5000	1,0000
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	156,7178	181,2538	40,5608	377,8222
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	8,9681	8,9681	11,9574	29,8936
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,0050	0,0050	0,0100
10037	AJUDANTE	H	7,1812	14,2454	18,8291	38,0298
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,0438	0,0438	0,0876
10108	AREIA GROSSA	M3		1,2883	1,2883	2,5766
10109	AREIA MEDIA	M3		3,5006	3,5006	7,0012
10197	BARROTE DE 2" X 2"	M		1,5000	1,5000	3,0000
10208	BATENTE DE FERRO	M		2,6000	2,6000	5,2000
10441	CAL HIDRATADA	KG		189,7235	189,7235	379,4470

*[Handwritten signatures and initials]*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10442	CAL VIRGEM EM PO	KG		663,4015	663,4015	1306,8030
10445	CALCETEIRO	H	41,0220	41,0220	84,0440	136,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		190,0236	190,0236	380,0472
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	2,1033	4,1866	4,8009	11,1841
11100	ESMALTE SINTETICO	L		0,0200	0,0200	0,4000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN		0,6600	0,6600	1,3200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		0,0163	0,0163	0,0326
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2		2,0000	2,0000	4,0000
11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN		3,0000	3,0000	6,0000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,0600	0,0600	0,1000
11530	MONTADOR	H		2,0000	2,0000	4,0000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN		1440,8500	1440,8500	2881,7000
12299	DESENHISTA	H	0,4307	0,8360	0,9782	2,2382
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,7956	7,5417	8,8037	20,1313
12380	MOTORISTA	H	1,6826	3,3619	3,9127	9,4472
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	4,7965	9,6028	11,1513	25,4899
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	7,1512	14,2454	16,6281	38,0298
12391	PEDREIRO	H		347,1300	347,1300	694,2600
12395	PINTOR	H		0,0500	0,0500	0,1000
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2		0,1250	0,1250	0,2500
12445	TOPOGRAFO	H	7,1512	14,2454	16,6281	38,0298
12543	SERVENTE	H	229,6210	457,8615	903,0566	1966,6310
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR ALTO PROPELIDO	H	2,0511	2,0511	2,7348	6,6370
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	10,2955	10,2955	13,8740	34,1860
12701	DEPRECIACAO	H	100,0713	100,0691	143,3162	363,3496
12702	JUROS	H	49,8481	53,8856	70,5352	174,1692
12703	MANUTENÇÃO	H	113,7038	118,8173	157,8186	391,4396
12706	OLEO DIESEL	L	24,3056	24,3056	32,4074	81,0186
12707	GASOLINA	L	16,3519	32,6734	38,0240	86,8493
16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1 MPa DN 100 (NBR-7685-07/03/07)	M		417,3050	417,3050	834,6100

*Handwritten signature/initials*

*Large handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CONCORRÊNCIA Nº 2017.05.05.1

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
MÊS DE REFERENCIA: MARÇO/2017

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS E SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,0000
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,0000
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,5000
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,0000
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,6000
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,2000
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	2,8000
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO IMOBILIÁRIO (SECONCI)	0,0000
		0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,6000</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	
B1	FÉRIAS INDENIZADAS (30 /365 X 100 X 1,33)	10,9300
B2	AUXILIO- ENFERMIDADE ( 0.1067 X 15/365X 100)	0,4400
B3	LICENÇA PATERNIDADE / MATERNIDADE (5X 0,067X 0,90/365 X 100)	0,0800
B4	FALTAS JUSTIFICADAS (3/365 X 100)	0,8200
B5	13º SALÁRIO (1/12X 100)	8,3300
B6	ACIDENTE DE TRABALHO (0,0998 X 15/365 X 100)	0,4100
B7	FERIADO ( 12/365 X 100)	3,2800
	<b>TOTAL</b>	<b>24,2900</b>

<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	
----------	--	--

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO  
Fls. 306  
1-21  
PREFEITURA MUNICIPAL

C1	AVISO PRÉVIO (0,50 X 0,30/365 X 100 (50% AO ANO RECEBEM AP)	4,1200
C2	MULTA FGTS (0,40 X 0,08 X 100)	3,2000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3200</b>

D	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (36,60% X 24,29%)	8,8900
	<b>TOTAL</b>	<b>8,8900</b>

**Horista = 77,10%**

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE JUNHO DE 2017.

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75



# 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 3070  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
CONCORRÊNCIA Nº 2017.05.05.1

LOCAL: BAIRRO DONA ROSINHA - VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
MÊS DE REFERENCIA: MARÇO/2017

## COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

GRUPO	A	BONIFICAÇÃO	
	A.1	LUCRO (A)	5,08%
TOTAL DO GRUPO A			5,08%

GRUPO	B	ADMINISTRAÇÃO	
	B.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (B)	4,00%
TOTAL DO GRUPO B			4,00%

GRUPO	C	DESPESAS FINANCEIRAS	
	C.1	DESPESAS FINANCEIRAS (F)	0,62%
TOTAL DO GRUPO C			0,62%

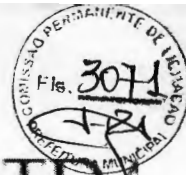
GRUPO	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
TOTAL DO GRUPO D			5,00%

GRUPO	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
TOTAL DO GRUPO E			3,00%

GRUPO	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
TOTAL DO GRUPO F			0,65%

GRUPO	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS (G)	1,00%
TOTAL DO GRUPO G			1,00%

GRUPO	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,00%



# 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

<b>TOTAL DO GRUPO G</b>	<b>3,00%</b>
-------------------------	--------------

<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)</b>	
$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+B+G+H) \times (1+C) \times (1+A) - 1}{(1-D-E-F)}$	<b>25,00</b>

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 DE JUNHO DE 2017.



**CRV**  
CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA



# PROPOSTA DE PREÇOS

## CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1

### PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2017.05.05.1

**REF: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**


Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

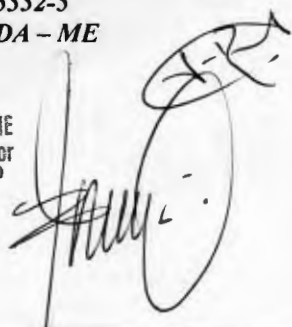
- a) Executaremos a obra de “CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.”, pelo preço global de R\$ 1.440.633,33 (HUM MILHÃO QUATROCENTOS E QUARENTA MIL SEISCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS), conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.
- b) Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo MÉDIO de 04 (QUATRO) MESES, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 03 (TRÊS) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CAJAZEIRAS/PB, 12 de JUNHO de 2017.

Atenciosamente,

  
VENANCIO DOS SANTOS ROBERTO JUNIOR  
CPF: 012.309.864-56/CREA Nº 160825332-5  
CRV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME  
CNPJ 07.609.311/0001-00

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6





**CRV**  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.
<b>CLIENTE:</b>	P.M. DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	924.154,10	64,15
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	91.665,27	6,36
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	832.488,83	57,79
2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	516.479,20	35,85
2.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	167.581,92	11,63
2.1.1	RAMAL PREDIAL	69.357,28	4,81
2.1.2	CAIXA	98.224,64	6,82
2.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	1.319,20	0,09
2.2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	1.319,20	0,09
2.3	REDE COLETORA - SERVIÇO	19.126,49	1,33
2.3.1	LOCAÇÃO	70,04	0,00
2.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.467,12	0,17
2.3.3	ESCORAMENTO	237,16	0,02
2.3.4	POÇOS E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	1.871,08	0,13
2.3.5	PAVIMENTAÇÃO	12.251,60	0,85
2.3.6	CADASTRO	2.229,50	0,15
2.4	REDE COLETORA - MATERIAL	5.282,61	0,37
2.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	5.282,61	0,37
2.5.1	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	78.771,26	5,47
2.5.1	LOCAÇÃO	2.053,14	0,14
2.5.2	TRANSITO E SEGURANÇA	1.044,60	0,07
2.5.3	MOVIMENTO DE TERRA	72.343,42	5,02
2.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	2.003,06	0,14
2.5.5	CADASTRO	1.327,03	0,09
2.6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	31.007,78	2,15
2.6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	31.007,78	2,15
2.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE SERVIÇOS	139.316,58	9,67
2.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE MATERIAL	74.073,36	5,11
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>288.133,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.440.633,33</b>	

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Vendedor: dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.302.882-56  
VÁRZEA-PB 5532-6

*[Handwritten Signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	DATA : 12/06/2017	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	BDI : 25,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	P.M. DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	L.S. Hora: 87,01%	SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017
		L.S. Mês: 49,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II</b>									<b>924.154,10</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>91.665,27</b>
1	79480	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	1.980,56	2,73	0,68	3,41	6.753,71
2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	5.990,94	2,73	0,68	3,41	20.429,11
3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.631,06	1,55	0,39	1,94	14.804,26
4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	5,21	1,30	6,51	49.678,20
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									<b>832.488,83</b>
1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	4,42	1,11	5,53	6.392,68
2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	SINAPI	M	170,00	26,53	6,63	33,16	5.637,20
3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	61,81	227,66	56,92	284,58	17.589,89
4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	479,99	256,38	64,10	320,48	153.827,20
5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	83,29	20,82	104,11	56.406,80
6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	64,56	16,14	80,70	6.585,12
7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	11,62	2,91	14,53	3.705,15
8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	87,93	21,98	109,91	90.846,11
9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATE 30 MCA	SINAPI	M	19,21	92,29	23,07	115,36	2.216,07
10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	58,28	14,57	72,85	9.907,60
11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	136,00	122,20	30,55	152,75	20.774,00
12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	115,80	122,20	30,55	152,75	17.688,45
13	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	471,98	118,00	589,98	283.184,50
14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIWAREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	307,75	76,94	384,69	142.177,58
15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	299,05	74,76	373,81	15.550,50
<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>									<b>516.479,20</b>
<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>									<b>167.581,92</b>
1	<b>RAMAL PREDIAL</b>								<b>69.357,28</b>

CNPJ: 07.609.311/0001-00 - Insc. Estadual 16.228.589-2 - Insc. Municipal 47.578-5  
 Rua João Carolino Neto, 104 - Jardim Solerdade - Cajazeiras - PB - CEP 58900-000  
 Fones: (83)9107.4080 / 9610.8927 / 9194.0081 - E-mail: crvconstrucoeservicosltda@gmail.com



**CRV**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRV Construções e Serviços Ltda ME  
 Venâncio dos Santos Rodrigues Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.309.864-56  
 REA-PB 160825332-6





CPV  
Engenharia e Serviços Ltda - ME

CPV Engenharia e Serviços Ltda - ME  
Verador dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.862-56  
CREA-PB 100825532-6



1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	272,00	203,99	51,00	254,99	69.357,28
2	CAIXA								98.224,64
2.1	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	272,00	267,89	66,97	334,86	91.081,92
2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	21,01	5,25	26,26	7.142,72
LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL									1.319,20
1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								1.319,20
1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,88	0,97	4,85	1.319,20
REDE COLETORA - SERVIÇO									19.126,49
1	LOCAÇÃO								70,04
1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	28,47	1,97	0,49	2,46	70,04
2	MOVIMENTO DE TERRA								2.467,12
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	26,62	48,92	12,23	61,15	1.566,66
2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	14,41	3,60	18,01	415,31
2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	122,07	30,52	152,59	390,63
2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,06	4,43	1,11	5,54	94,51
3	ESCORAMENTO								237,16
3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	15,36	12,35	3,09	15,44	237,16
4	POÇOS E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPAO)								1.871,08
4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1-4 BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.496,86	374,22	1.871,08	1.871,08
5	PAVIMENTAÇÃO								12.251,60
5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	583,70	5,47	1,37	6,84	3.992,51
5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	9,66	2,42	12,08	8.259,10
6	CADASTRO								2.229,50
6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,27	0,32	1,59	2.229,50
REDE COLETORA - MATERIAL									5.282,61
1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								5.282,61
1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	28,47	148,44	37,11	185,55	5.282,61
Linha de Recalque - SERVIÇO									78.771,26
1	LOCAÇÃO								2.053,14

CNPJ 07.609.311/0001-00 - Insc. Estadual 16.228.589-2 - Insc. Municipal 47.578-5  
Rua João Carolino Neto, 104 - Jardim Solidade - Cajazeiras-PB - CEP 58900-000  
Fones: (83)9107.4080 / 9610.8927 / 9194.0081 - E-mail: cvconstrucoeservicosltda@gmail.com

1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	834,61	1,97	0,49	2,46	2.053,14
2	<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>								<b>1.044,60</b>
2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	39,41	9,85	49,26	985,20
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	9,50	2,38	11,88	59,40
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>72.343,42</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	48,92	12,23	61,15	45.932,82
3.2	93360	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	14,41	3,60	18,01	12.175,30
3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	122,07	30,52	152,59	11.461,03
3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	4,43	1,11	5,54	2.774,27
4	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>								<b>2.003,06</b>
4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,92	0,48	2,40	2.003,06
5	<b>CADASTRO</b>								<b>1.327,03</b>
5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,27	0,32	1,59	1.327,03
	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>								<b>31.007,78</b>
1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>31.007,78</b>
1.1	I6523	TUBO PVC DE FÓSFORO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	28,36	7,09	35,45	29.586,92
1.2	I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	189,45	47,36	236,81	1.420,86
	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE SERVIÇOS</b>								<b>139.316,58</b>
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	26,67	6,67	33,34	3.283,99
2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	307,39	76,85	384,24	29.298,30
3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,25	345,08	86,27	431,35	5.284,04
4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	16,63	4,16	20,79	535,13
5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	35,17	8,79	43,96	393,88
6	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	256,33	64,08	320,41	8.900,99
7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	8,08	2,02	10,10	3.869,51
8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	7,72	1,93	9,65	9.949,54
9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,98	1,00	4,98	1.554,41
10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	53,28	13,32	66,60	380,95
11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	46,26	11,57	57,83	34.041,63
12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,70	0,68	3,38	3.979,27



**CRV**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 07.609.311/0001-00 - Insc. Estadual 16.228.589-2 - Insc. Municipal 47.578-5  
Rua João Carolino Neto, 104 - Jardim Solerdade - Cajazeiras-PB - CEP: 58900-000  
Fones: (83)9107.4080 / 9610.8927 / 9194.0081 - E-mail: crvconstrucoes@servicosid@gmail.com

CRV Engenharia e Arquitetura LTDA  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
RUA JOÃO CAROLINO NETO, 104 - JARDIM SOLADERDA - CAJAZEIRAS - PB - CEP: 58900-000  
FONES: (83) 9107-4080 / 9610-8927 / 9194-0081  
E-MAIL: crvconstrucoes@servicosid@gmail.com

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2017  
17/03/2017





CRV  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL

13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	14,12	3,53	17,65	20.779,35
14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	7,82	1,96	9,78	820,25
15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	399,92	99,98	499,90	839,83
16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	169,96	42,49	212,45	849,80
17	73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOC AO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	6,80	1,70	8,50	10.007,05
18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	18,60	4,65	23,25	312,48
19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,15	86,75	21,69	108,44	16,27
20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME	SINAPI	M	12,00	36,36	9,09	45,45	545,40
21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	551,41	137,85	689,26	689,26
22	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	347,18	86,80	433,98	433,98
23	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	138,05	34,51	172,56	690,24
24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	116,43	29,11	145,54	436,62
25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	814,14	203,54	1.017,68	1.017,68
26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	48,68	12,17	60,85	182,55
27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	89,67	22,42	112,09	224,18
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE MATERIAL									74.073,36
1	C1	CURVA 90) FºFº, COM FLANGES, DN 100MM		UNIDADE	2,00	177,44	44,36	221,80	443,60
2	C2	TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M		UNIDADE	6,00	406,53	101,63	508,16	3.048,96
3	C3	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50M		UNIDADE	1,00	795,64	198,91	994,55	994,55
4	C4	TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M		UNIDADE	2,00	411,90	102,98	514,88	1.029,76
5	C5	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,25 M		UNIDADE	1,00	152,08	38,02	190,10	190,10
6	C6	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 1,20 M		UNIDADE	3,00	409,27	102,32	511,59	1.534,77
7	C7	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M		UNIDADE	2,00	1.121,40	280,35	1.401,75	2.803,50
8	C8	TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M		UNIDADE	1,00	231,12	57,78	288,90	288,90
9	C9	TOCO FºFº, COM BOLSAS E FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		UNIDADE	1,00	365,27	91,32	456,59	456,59
10	C10	CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA		UNIDADE	2,00	16.041,62	4.010,41	20.052,03	40.104,06
11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS		UNIDADE	1,00	31,52	7,88	39,40	39,40
12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS		UNIDADE	1,00	5.238,77	1.309,69	6.548,46	6.548,46
13	C13	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M		UNIDADE	1,00	929,29	232,32	1.161,61	1.161,61
14	C14	TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M		UNIDADE	1,00	407,28	101,82	509,10	509,10

CNPJ 07.609.311/0001-00 - Insc. Estadual 16.228.569-2 - Insc. Municipal 47.578-5  
Rua João Carolino Neto, 104 - Jardim Soledade - Cajazeiras-PB - CEP 56900-000  
Fones: (83)9107.4080 / 9610.8927 / 9194.0081 - E-mail: cnconstrucoes@servicosidada@gmail.com

CRV Construções e Serviços Ltda.  
Vendedor: Carlos Vinícius  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
RUA JOÃO CAROLINO NETO, 104 - JARDIM SOLEDADE - CAJAZEIRAS - PB - CEP 56900-000  
FONE: (83) 9107-4080 / 9610-8927 / 9194-0081  
E-MAIL: cnconstrucoes@servicosidada@gmail.com  
Fis 3078  
CORREÇÃO FISCAL  
11/2014



15	C15	TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 4,00 M	UNIDADE	2,00	309,79	77,45	387,24	774,48
16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	UNIDADE	19,00	5,19	1,30	6,49	123,31
17	C17	TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	UNIDADE	1,00	285,48	71,37	356,85	356,85
18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGE E VOLANTE, DN 100 MM	UNIDADE	2,00	1.007,11	251,78	1.258,89	2.517,78
19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM	UNIDADE	3,00	673,83	168,46	842,29	2.526,87
20	C20	CURVA 90º FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM	UNIDADE	2,00	146,42	36,61	183,03	366,06
21	C21	JUNTA GIBAULT, FºFº, DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	UNIDADE	2,00	121,78	30,45	152,23	304,46
22	C22	EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM	UNIDADE	1,00	367,01	91,75	458,76	458,76
23	C23	REDUÇÃO, CONCETRIVA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM 50 MM	UNIDADE	1,00	167,56	41,89	209,45	209,45
24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM	UNIDADE	1,00	1.604,08	401,02	2.005,10	2.005,10
25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	UNIDADE	1,00	248,32	62,08	310,40	310,40
26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM	UNIDADE	1,00	3.017,03	754,26	3.771,29	3.771,29
27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M	UNIDADE	1,00	293,86	73,47	367,33	367,33
28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	CONJUNTO	19,00	32,02	8,01	40,03	760,57
29	C29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	CONJUNTO	3,00	17,94	4,49	22,43	67,29
							VALOR BDI TOTAL:	288.133,06
							VALOR TOTAL:	1.440.633,33

Importa o presente orçamento o valor de:  
um milhão, quatrocentos e quarenta mil, seiscentos e trinta e três reais e trinta e três centavos

*(Handwritten signature)*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Vendedor: Sr. Santos Roberto Junior  
CPF: 07.19.093.110-11-00  
CREA-PB 103825325

*(Handwritten signature)*



CNPJ 07.609.311/0001-00 - Insc. Estadual 16.228.589-2 - Insc. Municipal 47.578-5  
Rua João Carolino Neto, 104 - Jardim Soledade - Cajazeiras-PB - CEP 58900-000  
Fones: (83)9107.4080 / 9610.8927 / 9194.0081 - E-mail: cnconstrucoeservicosltda@gmail.com



CRV  
www.crv.com.br

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	P.M. DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II	924.154,10	30,00	35,00	25,00	10,00	100,00
			277.246,23	323.453,94	231.038,53	92.415,40	924.154,10
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO	516.479,20	20,00	50,00	30,00		100,00
			103.295,84	258.239,60	154.943,76		516.479,20
		1.440.633,33	380.542,07	581.693,54	385.982,29	92.415,40	1.440.633,33
			380.542,07	962.235,61	1.348.217,90	1.440.633,33	

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Valério dos Santos, Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 07.200.177.0011-00  
 07.200.854.56  
 07.200.10022532-6

*(Handwritten marks)*



CNPJ 07.609.311/0001-00 - Insc. Estadual 16.228.589-2 - Insc. Municipal 47.578-5  
 Rua João Carolino Neto, 104 - Jardim Soledade - Cajazeiras-PB - CEP 58900-000  
 Fones: (83)9107.4080 / 9610.8927 / 9194.0081 - E-mail: crvconstrucoesenservicosltda@gmail.com



**CRV**  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

BDI: 25,00%

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.
<b>CLIENTE:</b>	P.M. DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>VARIAVEIS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,7500
L	LUCRO	5,3300
F	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
I	IMPOSTOS (COFINS = 3,00%, PIS = 0,65%, ISS = 2,00%, CPRB=4,5%(QUANDO TIVER DESONERAÇÃO) )	10,1500
R	RISCOS	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>22,0500</b>

BDI = 25,00%

$$(((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I)-1$$

CRV Construção e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Diretor  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CEP: 012-209-26-56  
PREFEITURA-PB: 15002853-5



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

308  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.  
**LOCAL:** BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.  
**CLIENTE:** P.M. DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

**DATA:** 12/06/2017  
**BDI:** 25,00%  
**FONTE**      **VERSÃO**      **DATA REF.**  
SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO      03/2016  
SINAPI      2017/03 COM DESONERAÇÃO      04/2017  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten signatures]*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Rodrigues Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
RELA-PB 15082017-332-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,68%

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>DATA:</b>	12/08/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	P.M. DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	<b>SINAPI:</b>	2017/03 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01755422	155,52	2,73

TOTAL SERVICOS: 2,73

VALOR: 2,73

**1.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01755422	155,52	2,73

TOTAL SERVICOS: 2,73

VALOR: 2,73

**1.1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00293277	144,66	0,42
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00782072	131,54	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00782072	12,40	0,10

TOTAL SERVICOS: 1,55

VALOR: 1,55

**1.1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03601451	144,66	5,21

TOTAL SERVICOS: 5,21

VALOR: 5,21

**1.2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11831874	16,30	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17698096	12,40	2,19
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00695992	23,72	0,17
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00695992	18,89	0,13

TOTAL SERVICOS: 4,42

VALOR: 4,42

**1.2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00099748	40,50	0,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34911660	0,40	0,14
00013115 CALHA/CANAETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,04734980	17,33	18,15

TOTAL MATERIAL: 18,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19949520	16,30	3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39899040	12,40	4,95

TOTAL SERVICOS: 8,20

VALOR: 26,53

**1.2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF\_07/2016 (M3)**

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.808.317/0001-00  
 CPF: 012.309.864-56  
 CREA-PE 16082632-6

00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

KG 270,96729714 0,40 108,39

TOTAL MATERIAL: 108,39



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,67355998	12,40	33,15
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68593893	12,54	21,15
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	CHP	0,86790939	1,17	1,02
TOTAL SERVICOS:				55,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82900311	40,50	33,57
TOTAL MATERIAL:				33,57

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CHI	0,81802954	0,24	0,20
TOTAL SERVICOS:				0,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57461587	52,54	30,19
TOTAL MATERIAL:				30,19
VALOR:				227,86

#### 1.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,09880248	0,40	128,44
TOTAL MATERIAL:				128,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16269949	12,40	39,21
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99539400	12,54	25,03
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	CHP	1,02762791	1,17	1,20
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	CHI	0,96776609	0,24	0,23
TOTAL SERVICOS:				65,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78019905	40,50	31,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58365275	52,54	30,67
TOTAL MATERIAL:				62,26
VALOR:				256,38

#### 1.2.5. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64589645	16,30	26,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48880850	12,40	55,65
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,29925390	2,68	0,80
TOTAL SERVICOS:				83,29
VALOR:				83,29

#### 1.2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29683970	12,40	16,08
TOTAL SERVICOS:				16,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,19708280	40,50	48,48
TOTAL MATERIAL:				48,48
VALOR:				64,56

#### 1.2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00101215	52,54	0,05

TOTAL MATERIAL: 5,35



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50607552	12,40	6,27

TOTAL SERVICOS: 6,27

VALOR: 11,62

### 1.2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	M2	1,31608439	23,77	31,28
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,27431212	6,75	15,35
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,17352482	1,05	8,58
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21195367	10,68	2,26

TOTAL MATERIAL: 57,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27208936	13,27	3,61
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36044678	16,21	22,06
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06112152	19,07	1,17
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21096783	17,14	3,62

TOTAL SERVICOS: 30,45

VALOR: 87,93

### 1.2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	1,04720490	84,86	88,87

TOTAL MATERIAL: 88,87

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11968056	16,21	1,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11968056	12,40	1,48

TOTAL SERVICOS: 3,42

VALOR: 92,29

### 1.2.10. C2767 - ENSECADREIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,98836400	9,13	36,41

TOTAL MAO DE OBRA: 36,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,19941820	0,85	0,17
10042 FIO PARA COSTURAR SACO	M	23,93018400	0,09	2,15
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	27,91854800	0,70	19,54

TOTAL MATERIAL: 21,87

VALOR: 58,28

### 1.2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,09826090	40,50	44,48

TOTAL MATERIAL: 44,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14560243	16,30	34,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21790444	12,40	39,90
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06889091	23,72	1,63
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06399882	18,89	1,21

TOTAL SERVICOS: 77,72

VALOR: 122,20

### 1.2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and the letters 'D' and 'S'.



TOTAL MATERIAL: 44,48



SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14560243	16,30	34,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21790444	12,40	39,90
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06889091	23,72	1,63
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06389882	18,89	1,21
TOTAL SERVIÇO:				77,72
VALOR:				122,20

## 1.2.13. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,64239000	4,91	268,18
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,85695600	9,32	203,80
TOTAL SERVIÇO:				471,98
VALOR:				471,98

## 1.2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,99122800	16,30	97,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,99122800	12,40	74,28
TOTAL SERVIÇO:				171,97
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,09839180	54,93	60,33
TOTAL MATERIAL:				60,33
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,29956140	251,87	75,45
TOTAL SERVIÇO:				75,45
VALOR:				307,75

## 1.2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,48962600	12,98	84,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,99361600	16,30	65,12
TOTAL SERVIÇO:				149,37
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,09824440	54,93	60,33
TOTAL MATERIAL:				60,33
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,29952120	298,33	89,36
TOTAL SERVIÇO:				89,36
VALOR:				299,05

## 2.1.1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDODE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO, JEI DN 100 MM E CONEXÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2015 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,49026177	15,14	67,98
TOTAL MATERIAL:				67,98
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,53191576	12,11	18,55
93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,2943257	19,26	24,74
TOTAL SERVIÇO:				43,29

TOTAL SERVIÇO: 43,29



MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,95031995	29,81	28,33
00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	0,95031995	2,94	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>31,12</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	0,95031995	17,56	16,89
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51317277	19,74	10,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51317277	12,40	6,36
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2015	M3	0,24708319	106,00	26,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>59,38</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,17866015	12,40	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>203,99</b>

**2.1.2.1. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURATOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,99478600	52,66	105,05
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,99478600	35,50	70,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>175,86</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99478600	16,30	32,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>32,52</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,99739300	43,22	43,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,11</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99739300	12,40	12,37
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00997393	404,24	4,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>16,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>267,89</b>

**2.1.2.2. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,42740719	3,52	5,02
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02874640	11,19	0,32
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01586008	55,00	0,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,49155265	0,40	2,20
00004512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,47813748	2,13	5,28
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01486882	52,54	0,76
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,07930040	10,68	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,32</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09912550	16,21	1,61
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09912550	16,21	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19825100	12,40	2,46
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	CHP	0,01387757	1,17	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,01</b>

**2.2.1.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569) (UN)**

**VALOR: 3,88**

**2.3.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02984163	2,25	0,07
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02984163	2,25	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,13</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05968326	19,30	1,15
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02984163	22,91	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,97</b>

**2.3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,94582912	12,40	48,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>48,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,92</b>

**2.3.2.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04291060	139,85	6,00
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05688150	51,03	2,90
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00598753	142,72	0,85
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00299376	39,53	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05388773	12,40	0,67
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09380457	23,72	2,23
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08661913	18,89	1,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>14,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,41</b>

**2.3.2.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21448160	12,40	39,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14332018	16,30	34,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>74,80</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,09709270	40,50	44,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,43</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06881763	23,72	1,63
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06383084	18,89	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>122,07</b>

**2.3.2.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11858636	16,30	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17738127	12,40	2,20
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00697567	23,72	0,17
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00697567	18,89	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,43</b>

**2.3.3.1. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D =20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05387100	8,32	0,45
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00997611	10,50	0,10
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,21648159	5,68	1,23
TOTAL MATERIAL:				1,78	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49082462	16,21	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21049593	12,40	2,61
TOTAL SERVICIO:				10,57	
VALOR:				12,35	

**2.3.4.1. 73963/033 - POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAPPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,46720000	16,30	203,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,97376000	12,40	123,85
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	7,48032000	8,82	50,99
TOTAL SERVICIO:				377,92	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	4,98888000	86,62	431,96
00011301	TAPPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	0,99737600	335,73	334,85
1649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM,FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	0,99737600	207,36	206,82
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,99737600	52,66	52,52
TOTAL MATERIAL:				1026,15	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34908160	201,05	70,18
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,08976384	251,87	22,61
TOTAL SERVICIO:				92,79	
VALOR:				1.496,86	

**2.3.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,59912760	9,13	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:				5,47	
VALOR:				5,47	

**2.3.5.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04985755	34,20	1,71
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00997151	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,42	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,19943020	13,46	2,68
12543	SERVENTE	H	0,49857550	9,13	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:				7,24	
VALOR:				9,66	

**2.3.6.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01101040	1,36	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100095	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400378	62,44	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,27	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,01701607	10,47	0,18
12299	DESENHISTA	H	0,00100095	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01141077	20,20	0,23
17445	TOPOGRAFO	H	0,01701607	23,19	0,39

TOTAL MAO DE OBRA: 0,82



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500473	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01701807	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,27</b>

**2.4.1.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02439213	12,40	0,30
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,02446925	139,68	143,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>143,40</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15679258	19,74	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15679258	12,40	1,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>148,44</b>

**2.5.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02984163	2,25	0,07
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,02984163	2,25	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,13</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05968326	19,30	1,15
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02984163	22,91	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,97</b>

**2.5.2.1. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,79808800	6,75	5,39
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19952200	10,50	2,09
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,93106941	5,68	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,77</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49880500	16,21	8,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49641500	12,40	18,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>26,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,41</b>

**2.5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,29919571	9,13	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,73</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,59839141	4,74	2,84
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,04986595	65,14	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,08</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04986595	13,71	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,50</b>

**2.5.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,94582912	12,40	48,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>48,92</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**2.5.3.2. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2014 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04291060	139,85	6,00
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05688150	51,03	2,90
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00598753	142,72	0,85
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00299376	39,53	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05388773	12,40	0,67
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09380457	23,72	2,23
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08681913	18,89	1,64
TOTAL SERVICOS:				14,41
VALOR:				14,41

**2.5.3.3. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21448160	12,40	39,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14332018	16,30	34,95
TOTAL SERVICOS:				74,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,09709270	40,50	44,43
TOTAL MATERIAL:				44,43

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06881763	23,72	1,63
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06383084	18,89	1,21
TOTAL SERVICOS:				2,84
VALOR:				122,07

**2.5.3.4. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11858636	16,30	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17738127	12,40	2,20
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00697567	23,72	0,17
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00697567	18,89	0,13
TOTAL SERVICOS:				4,43
VALOR:				4,43

**2.5.4.1. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05973438	19,74	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05973438	12,40	0,74
TOTAL SERVICOS:				1,92
VALOR:				1,92

**2.5.5.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01101040	1,36	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100095	4,82	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400378	62,44	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,27

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01701607	10,47	0,18
12299 DESENHISTA	H	0,00100095	20,95	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01141077	20,20	0,23

TOTAL MAO DE OBRA: 0,82



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500473	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01701607	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,27</b>

**2.6.1.1. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)**

VALOR: 28,36

**2.6.1.2. I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)**

VALOR: 189,45

**2.7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,92114258	9,13	26,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,67</b>

**2.7.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,98422000	16,30	97,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,98422000	12,40	74,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>171,76</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,09710700	54,93	60,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>60,26</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,29921100	251,87	75,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>75,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>307,39</b>

**2.7.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	234,38594500	0,42	98,44
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,86912765	0,74	22,84
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,86912765	0,50	15,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>136,72</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	9,17596040	9,13	83,78
12391 PEDREIRO	H	8,47778950	13,46	114,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>197,89</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,20945127	50,00	10,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>345,08</b>

**2.7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDÉS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04984625	132,57	6,61
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,04984625	201,05	10,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>16,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,63</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**2.7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99719100	16,30	16,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99719100	12,40	12,36
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01994382	328,31	6,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>35,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,17</b>



**2.7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,03636552	0,40	128,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>128,41</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16208451	12,40	39,20
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99500600	12,54	25,03
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	CHP	1,02742809	1,17	1,20
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	CHI	0,96757791	0,24	0,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>65,66</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78004735	40,50	31,59
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58353926	52,54	30,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>62,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>256,33</b>

**2.7.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,06377687	4,78	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,08</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02326390	13,25	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16573048	16,21	2,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,08</b>

**2.7.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,10128753	4,74	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,22</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01944616	13,25	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13830583	16,21	2,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,72</b>

**2.7.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,99928100	3,52	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,52</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00299785	13,25	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02608724	16,21	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,98</b>

**2.7.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signature and initials)*

*(Handwritten signature)*





00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,99661300	25,00	24,92
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28901777	6,75	1,95
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02989839	10,50	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16942421	5,68	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,79</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15945808	13,27	2,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15945808	16,21	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34881455	16,30	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35878068	12,40	4,45
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03288823	21,66	0,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03288823	241,30	7,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,28</b>

**2.7.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02781057	390,00	10,85
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,41820408	1,07	0,45
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,00497862	64,96	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,62</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00975810	404,24	3,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38414187	16,30	22,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68207094	12,40	8,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>34,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,26</b>

**2.7.12. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00418211	353,20	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970187	46,30	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00697019	12,40	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,70</b>

**2.7.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,49850050	13,46	6,71
12543	SERVENTE	H	0,67796068	9,13	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,90</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00608171	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,10667111	0,85	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,12</b>

**2.7.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,39881681	7,21	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39881681	12,40	4,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,82</b>

**2.7.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,99736900	351,75	350,83

TOTAL MATERIAL: 350,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59580160	15,55	24,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79527680	12,40	22,26
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00598426	338,48	2,03

TOTAL SERVICOS: 49,09

VALOR: 399,92

**2.7.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,99736900	13,46	13,42
12391 PEDREIRO	H	0,34907915	13,46	4,70
12543 SERVENTE	H	0,24934225	9,13	2,28

TOTAL MAO DE OBRA: 20,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00049868	50,00	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,29657970	17,90	23,21
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14960535	0,50	0,07
58 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,32913177	20,56	6,77
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,99736900	119,80	119,48

TOTAL MATERIAL: 149,56

VALOR: 169,98

**2.7.17. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,43896205	0,85	0,37
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01496462	1,57	0,02

TOTAL MATERIAL: 0,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31425692	16,24	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10475231	12,40	1,30

TOTAL SERVICOS: 6,40

VALOR: 6,80

**2.7.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,59797919	1,35	0,81
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06976424	11,10	0,77
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15946112	17,22	2,75

TOTAL MATERIAL: 4,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49831599	16,24	8,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49831599	12,40	6,18

TOTAL SERVICOS: 14,27

VALOR: 18,60

**2.7.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95336800	15,45	61,08

TOTAL MATERIAL: 61,08

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84009070	16,30	13,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84009070	12,40	10,42
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00474404	328,31	1,56

TOTAL SERVICOS: 25,67

86,75



**2.7.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0.5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12.32092158	0,59	7,27
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11200838	11,19	1,25
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08148064	15,77	1,28
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,40730319	19,89	8,10
TOTAL MATERIAL:				17,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30547739	16,30	4,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81095479	12,40	7,57
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02932583	201,05	5,90
TOTAL SERVICOS:				18,45
VALOR:				36,36

**2.7.21. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,82728800	16,46	79,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,82728800	12,40	59,85
TOTAL SERVICOS:				139,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	UN	0,80454800	512,23	412,11
TOTAL MATERIAL:				412,11
VALOR:				551,41

**2.7.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84941800	13,43	24,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84941800	16,46	30,44
TOTAL SERVICOS:				55,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,92470900	315,67	291,90
TOTAL MATERIAL:				291,90
VALOR:				347,18

**2.7.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	17,76114000	3,74	66,50
91942 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,94892000	3,49	13,77
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	2,17080600	4,01	8,71
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,17080600	8,08	17,54
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,17080600	5,08	11,02
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	0,98673000	2,65	2,61
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,98673000	9,01	8,89
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,98673000	6,65	6,56
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,37002375	6,64	2,46
TOTAL SERVICOS:				138,05
VALOR:				138,05

**2.7.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPECÃO 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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,79751360	0,40	0,32
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,65014631	0,24	18,16
TOTAL MATERIAL:				18,48

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,99689200	20,94	20,88
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02272914	327,87	7,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89409480	16,30	30,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64487180	12,40	20,39
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01644872	235,56	3,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21532867	49,05	10,56
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01794406	218,12	3,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>97,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,43</b>

**2.7.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	34,95052800	4,18	146,09
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,73763200	3,87	33,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>179,91</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,82508800	16,46	95,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,82508800	12,40	72,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>168,09</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,94169600	0,57	1,11
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	1,94169600	18,00	34,95
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,94169600	1,99	3,86
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3",COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1,94169600	2,91	5,65
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,94169600	2,52	4,89
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	0,97084800	17,25	16,75
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,97084800	13,75	13,35
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,97084800	29,25	28,40
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	0,97084800	4,47	4,34
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	0,97084800	252,07	244,72
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	UN	0,97084800	0,27	0,26
00039680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAODA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,97084800	111,10	107,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>466,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>814,14</b>

**2.7.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,89789600	42,26	37,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,95</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35915840	13,43	4,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35915840	18,46	5,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,68</b>

**2.7.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14886388	14,04	30,17
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18488756	5,60	6,64
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00414200	10,79	10,84
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89368638	7,79	8,96
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIGUAIS A	M	2,14886388	8,24	17,70

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

TOTAL SERVICIO: 89,87

VALOR: 89,87



2.8.1. C1 - CURVA 90º FºFº, COM FLANGES, DN 100MM (UNIDADE)  
VALOR: 177,44

2.8.2. C2 - TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25M (UNIDADE)  
VALOR: 406,53

2.8.3. C3 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50M (UNIDADE)  
VALOR: 795,64

2.8.4. C4 - TOCO FºFº, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M (UNIDADE)  
VALOR: 411,90

2.8.5. C5 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,25 M (UNIDADE)  
VALOR: 152,08

2.8.6. C6 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 1,20 M (UNIDADE)  
VALOR: 409,27

2.8.7. C7 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M (UNIDADE)  
VALOR: 1.121,40

2.8.8. C8 - TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 0,50 M (UNIDADE)  
VALOR: 231,12

2.8.9. C9 - TOCO FºFº, COM BOLSAS E FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (UNIDADE)  
VALOR: 365,27

2.8.10. C10 - CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8.0 MCA. COMPLETO COM TUBO GUIA. SUPORTE PARA CABO ELETRICO. CORRENTE GALVANIZADA COM 3.00M (UNIDADE)  
VALOR: 16.041,62

2.8.11. C11 - BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS (UNIDADE)  
VALOR: 31,52

2.8.12. C12 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS (UNIDADE)  
VALOR: 5.238,77

2.8.13. C13 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 M (UNIDADE)  
VALOR: 929,29

2.8.14. C14 - TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M (UNIDADE)  
VALOR: 407,28

2.8.15. C15 - TUBO FºFº, COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M (UNIDADE)  
VALOR: 309,79

2.8.16. C16 - JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM (UNIDADE)  
VALOR: 5,19

2.8.17. C17 - TE, FºFº, COM BOLSAS, DN 100 MM (UNIDADE)  
VALOR: 285,48

2.8.18. C18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGE E VOLANTE, DN 100 MM (UNIDADE)  
VALOR: 1.007,11

2.8.19. C19 - REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100 MM (UNIDADE)

VALOR: 673,83



2.8.20. C20 - CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100 MM (UNIDADE)

VALOR: 146,42

2.8.21. C21 - JUNTA GIBALT, F°F°, DN 100 MM COM ACESSORIOS (UNIDADE)

VALOR: 121,78

2.8.22. C22 - EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA, C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100MM (UNIDADE)

VALOR: 367,01

2.8.23. C23 - REDUÇÃO, CONCETRIVA COM FLANGES, F°F°, DN 10 MM 50 MM (UNIDADE)

VALOR: 167,56

2.8.24. C24 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA, DN 200 MM (UNIDADE)

VALOR: 1.604,08

2.8.25. C25 - HASTE DE PROLONGAMENTO 1 1/8" EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M (UNIDADE)

VALOR: 248,32

2.8.26. C26 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 200 MM X 200 MM (UNIDADE)

VALOR: 3.017,03

2.8.27. C27 - TUBO PVC RÍGIDO, VINILFORT, DN 150 MM X 4,00 M (UNIDADE)

VALOR: 293,86

2.8.28. C28 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM (CONJUNTO)

VALOR: 32,02

2.8.29. C29 - ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM (CONJUNTO)

VALOR: 17,94

CONSTRUTORA & SERVIÇOS LTDA-ME  
RUA DOS SANTOS, ROBERTO BILHAR  
Nº 1 - 07.608-3 - JARDIM JI-00  
C.F. 012.410.884-88  
CNPJ 07.608.350/0001-16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		L.S. Hora: 87.01%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	DATA: 12/06/2017
		BDI: 25.00%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	FONTE: SEINFRA
		VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P.M. DE VÁRZEA ALEGRE/CE.	DATA REF.: 03/2016
		SINAPI: 2017/03 COM DESONERAÇÃO
		04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	40,41	40,41
53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	57,10	57,10
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,38	18,38
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	32,33	32,33
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	7,27	7,27
TOTAL SERVICIO:				156,49
VALOR:				156,52

**5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00008000	505247,35	40,42
TOTAL MATERIAL:				40,42
VALOR:				40,41

**53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,90000000	3,19	57,10
TOTAL MATERIAL:				57,10
VALOR:				57,10

**88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR	H	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:				13,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:				1,48
VALOR:				18,38

**88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00375280	7,97	0,03
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00375280	7,80	0,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00375280	107,90	0,40
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00375280	26,73	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,56
VALOR:				0,54

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00646690	8,77	0,06
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00646690	46,80	0,30
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00646690	12,67	0,08
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00646690	9,75	0,06
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00646690	1,46	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00646690	46,80	0,30
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00646690	3,80	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,84

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Endereço: Santos Roberto Júnior  
 CNPJ: 07.509.371/0001-00  
 CEP: 012.959-864-86  
 CTA-PE: 1330266326

*[Handwritten signature]*



95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR	H	0,00930000	13,95	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:				0,13
VALOR:				0,13

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00006400	505247,35	32,34
TOTAL MATERIAL:				32,34
VALOR:				32,33

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINACOM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00001440	505247,35	7,28
TOTAL MATERIAL:				7,28
VALOR:				7,27

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,73	24,73
53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	80,99	80,99
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,30	16,30
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	17,60	17,60
91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,16	4,16
91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL SERVICIO:				144,61
VALOR:				144,66

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00008490	33776,22	2,87
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00008490	257704,10	21,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				24,75
VALOR:				24,73

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,39000000	3,19	80,99
TOTAL MATERIAL:				80,99
VALOR:				80,99

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL MAO DE OBRA:				13,35

SERVICIO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:				0,05
VALOR:				16,30

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,00100000	13,35	0,05

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and several initials.



TOTAL MAO DE OBRA: 0,05

VALOR: 0,05

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006040	33776,22	2,04
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006040	257704,10	15,57

TOTAL EQUIPAMENTO: 17,61

VALOR: 17,60

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001430	33776,22	0,48
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001430	257704,10	3,69

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,17

VALOR: 4,16

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	33776,22	0,10
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	257704,10	0,75

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,85

VALOR: 0,83

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,50	24,50
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	60,92	60,92
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,67	18,67
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	22,40	22,40
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,04	5,04

TOTAL SERVICIO: 131,53

VALOR: 131,54

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00007000	350000,00	24,50

TOTAL MATERIAL: 24,50

VALOR: 24,50

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,10000000	3,19	60,93

TOTAL MATERIAL: 60,93

VALOR: 60,92

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,00000000	14,83	14,83

TOTAL MAO DE OBRA: 14,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95364 CURSO DE CAPACITACÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVICIO: 0,91





## 95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00670000	14,83	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:				0,10
VALOR:				0,10

## 89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00006400	350000,00	22,40
TOTAL MATERIAL:				22,40
VALOR:				22,40

## 89129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00001440	350000,00	5,04
TOTAL MATERIAL:				5,04
VALOR:				5,04

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:				7,96

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:				1,49
VALOR:				12,40

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,01710000	7,96	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,14

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:				11,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:				1,55
VALOR:				16,30

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,01710000	11,80	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
VALOR:				0,20

## 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,01710000	11,80	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
VALOR:				0,20

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and several initials.



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,08	17,08
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,37	1,37
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,43	0,43
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,44	1,44
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL SERVICIO:				23,70
VALOR:				23,72

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:				13,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95360 CURSO DE CAPACITACÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:				0,93
VALOR:				17,08

95360 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00930000	13,22	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:				0,12
VALOR:				0,12

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,00008440	16300,76	1,38
TOTAL MATERIAL:				1,38
VALOR:				1,37

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,00002660	16300,76	0,43
TOTAL MATERIAL:				0,43
VALOR:				0,43

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,00008880	16300,76	1,45
TOTAL MATERIAL:				1,45
VALOR:				1,44

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	L	0,88000000	3,85	3,39
TOTAL MATERIAL:				3,39
VALOR:				3,38

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,08	17,08
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,37	1,37
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL SERVICIO:				18,88
VALOR:				18,89

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials, including a large signature in the center and initials 'RZ' at the bottom right.

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,90</b>	<b>2,90</b>



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,75</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,64</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,00670000	8,75	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,06</b>

**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 (CHP)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO.AF_10/2014	H	1,00000000	0,17	0,17
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERACAO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,17</b>

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO.AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006860	2999,00	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,20</b>

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001600	2999,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,04</b>

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - MANUTENCAO AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00005710	2999,00	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,17</b>

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERACAO AF 10/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27000000	0,60	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,76</b>

**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 (CHI)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L,	H	1,00000000	0,20	0,20
88826 MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO.AF_10/2014				
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,24</b>

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 (CHP)**

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature in the center and several initials on the right side.



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,71	1,71
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,16	0,16
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL SERVICIO:				2,68
VALOR:				2,68

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO CRTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00078000	2251,98	1,71
TOTAL MATERIAL:				1,71
VALOR:				1,71

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO CRTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002740	2251,98	0,06
TOTAL MATERIAL:				0,06
VALOR:				0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO CRTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00007140	2251,98	0,16
TOTAL MATERIAL:				0,16
VALOR:				0,16

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,60	0,75
TOTAL MATERIAL:				0,75
VALOR:				0,75

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:				8,86

SERVICIO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:				1,46
VALOR:				13,27

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,01190000	8,86	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
VALOR:				0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:				11,80

SERVICIO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL SERVIÇO:	1,46
				VALOR:	16,21



**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	11,80	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
VALOR:				0,11

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,08	17,08
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL SERVIÇO:				19,06
VALOR:				19,07

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00004750	996,13	0,05
TOTAL MATERIAL:				0,05
VALOR:				0,04

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001350	996,13	0,01
TOTAL MATERIAL:				0,01
VALOR:				0,01

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00003130	996,13	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,03
VALOR:				0,03

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17060000	0,60	1,90
TOTAL MATERIAL:				1,90
VALOR:				1,90

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,08	17,08
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:				17,13
VALOR:				17,14

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:				11,80
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature over the 'MAO DE OBRA' table and other initials to the right.

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL SERVICIO:	1,46
				VALOR:	16,21



**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378 ARMADOR	H	0,00930000	11,80	0,11	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
				VALOR:	0,11

**92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,90	0,25	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,14	0,03	
				TOTAL MATERIAL:	0,28
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	13,25	0,08	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	16,21	0,60	
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	3,96	3,96	
				TOTAL SERVICIO:	4,63
				VALOR:	4,91

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07	
				TOTAL GERAL:	2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	8,86	8,86	
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,86

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81	
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08	
				TOTAL SERVICIO:	1,43
				VALOR:	13,25

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00930000	8,86	0,08	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
				VALOR:	0,08

**92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000027 AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,38	3,75	
				TOTAL MATERIAL:	3,75

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00160000	13,25	0,02	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01130000	16,21	0,18	
				TOTAL SERVICIO:	0,20
				VALOR:	3,96

**92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,90	0,25	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,14	0,10	
				TOTAL MATERIAL:	0,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	13,25	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	16,21	1,61
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,15	7,15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TOTAL SERVIÇO: 8,97

VALOR: 9,32


**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,17	4,63

TOTAL MATERIAL: 4,63

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01980000	13,25	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	16,21	2,26

TOTAL SERVIÇO: 2,62

VALOR: 7,16

**87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	55,00	62,15

00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

KG

325,58000000

0,40

130,23

TOTAL MATERIAL: 192,38

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000000	12,54	57,33
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	CHP	1,07000000	1,17	1,25
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	CHI	3,50000000	0,24	0,84

TOTAL SERVIÇO: 59,42

VALOR: 261,87

**88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
0003732 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
0003733 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,00000000	8,58	8,58

TOTAL MAO DE OBRA: 8,58

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL SERVIÇO: 1,45

VALOR: 12,98

**95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,01190000	8,58	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: 0,10

VALOR: 0,10

**88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	40,50	49,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,40	142,02

TOTAL MATERIAL: 191,83

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59000000	12,40	106,50

TOTAL SERVIÇO: 106,50

VALOR: 298,33

**90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR OU IGUAL A 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCALIZADA EM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA DE OBRAS (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07700000	101,92	7,85
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	39,96	2,28

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TOTAL SERVICIO: 12,11

VALOR: 12,11

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  
MANUTENÇÃO AF\_06/2014

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664 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 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	18,14	18,14
53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	43,79	43,79
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,67	19,67
88857 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 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	16,58	16,58
88858 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 - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	3,73	3,73

TOTAL SERVICIO: 101,91

VALOR: 101,92

5664 - 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 -  
MANUTENÇÃO AF\_06/2014

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIALÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	259146,32	18,14

TOTAL EQUIPAMENTO: 18,14

VALOR: 18,14

53786 - 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 -  
MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_06/2014

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,73000000	3,19	43,80

TOTAL MATERIAL: 43,80

VALOR: 43,79

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL: 2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	15,78	15,78

TOTAL MAO DE OBRA: 15,78

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15

TOTAL SERVICIO: 0,96

VALOR: 19,67

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	15,78	0,15

TOTAL MAO DE OBRA: 0,15

VALOR: 0,15

88857 - 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 -  
DEPRECIÇÃO AF\_06/2014

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIALÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00006400	259146,32	16,59

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,59

VALOR: 16,58

88858 - 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 - JUROS

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and several smaller ones.

00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 UN 0,00001440 259146,32 3,73  
 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E  
 DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE  
 4.37 M

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,73  
 VALOR: 3,73



**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,67	19,67
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,00000000	16,58	16,58
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL SERVICIO:				39,98
VALOR:				39,98

**93378 - REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (AF\_04/2014 (M3))**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	101,92	4,18
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	39,98	2,16
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	142,72	0,86
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	39,53	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	12,40	0,64
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	23,72	6,50
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	18,89	4,80
TOTAL SERVICIO:				19,26
VALOR:				19,26

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	22,19	22,19
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	80,99	80,99
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,30	16,30
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,00000000	17,75	17,75
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,52	4,52
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL SERVICIO:				142,67
VALOR:				142,72

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006900	285002,68	19,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				19,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00006900	36695,00	2,53
TOTAL MATERIAL:				2,53
VALOR:				22,19

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		28,39000000	3,19	80,99
TOTAL MATERIAL:				80,99
VALOR:				80,99

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature in the center and initials on the right side.

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,90</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	13,35	13,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,35</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,30</b>

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00410000	13,35	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,05</b>

**91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00005520	285002,68	15,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00005520	36895,00	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,76</b>

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001410	285002,68	4,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,02</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001410	36895,00	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,52</b>

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	285002,68	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,83</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000290	36895,00	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,92</b>

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,30	16,30
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	17,75	17,75
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	4,52	4,52
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>39,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,53</b>

**90724 - JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO, AF\_06/2015 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50860000	19,74	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50860000	12,40	6,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00370000	328,31	1,21
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,56</b>



88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,90</b>

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,00000000	15,26	15,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,26</b>

SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,74</b>

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,01190000	15,26	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	40,50	46,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,40	176,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,18</b>

SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000000	12,40	105,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>105,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>328,31</b>

94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	40,50	44,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,55</b>

SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10600000	101,92	10,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,53000000	39,98	21,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76300000	16,30	12,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14300000	12,40	14,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	23,72	1,64
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	18,89	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,00</b>

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09/2014 (M3)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,26000000	40,50	51,03
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,94000000	0,74	139,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,07000000	0,40	72,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>263,27</b>

SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,37000000	12,40	140,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>140,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,24</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials on the right.



**88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	14,90	14,90
TOTAL MAO DE OBRA:				14,90

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:				1,45
VALOR:				19,30

**95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,00670000	14,90	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:				0,10
VALOR:				0,10

**90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	H	1,00000000	19,84	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:				19,84

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000000	0,81	0,04
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:				0,17
VALOR:				22,91

**95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	H	0,00670000	19,84	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:				0,13
VALOR:				0,13

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	25,60	25,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,76	5,76
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	36,00	36,00
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	52,82	52,82
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,87	19,87
TOTAL SERVICIO:				139,85
VALOR:				139,85

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00006400	400000,00	25,60
TOTAL MATERIAL:				25,60
VALOR:				25,60

**5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00001440	400000,00	5,76
TOTAL MATERIAL:				5,76

*[Handwritten signatures and marks]*


**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00009000	400000,00	36,00
TOTAL MATERIAL:				36,00
VALOR:				36,00

**5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,56000000	3,19	52,83
TOTAL MATERIAL:				52,83
VALOR:				52,82

**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	25,60	25,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,76	5,76
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL SERVICIO:				51,03
VALOR:				51,03

**73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,57	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	16,24	5,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,40	1,30
TOTAL SERVICIO:				6,42
VALOR:				6,82

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:				11,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,61
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:				1,49
VALOR:				16,24

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	H	0,01190000	11,80	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				0,14

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85900000	40,50	34,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21000000	0,40	84,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	52,54	30,42
TOTAL MATERIAL:				150,09
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	12,40	30,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	12,54	19,44
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	CHP	0,89000000	1,17	0,94

*(Handwritten signatures and initials)*

TOTAL SERVIÇO: 60,94

VALOR: 201,08



**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	6,42371528	1,00	6,42
12702 JUROS	H	2,83995833	1,00	2,84
12703 MANUTENÇÃO	H	8,11416667	1,00	8,11
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	3,36	3,36
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>34,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,20</b>

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,20	3,36
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>3,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,36</b>

**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,46</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
12702 JUROS	H	7,87400000	1,00	7,87
12703 MANUTENÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	21,12	21,12
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>72,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>72,06</b>

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,20	21,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>21,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,12</b>

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,45</b>

**10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)**

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,84924444	1,00	0,85
12702 JUROS	H	0,19477333	1,00	0,19
12703 MANUTENÇÃO	H	0,08115556	1,00	0,08
12782 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM	H	1,00000000	0,44	0,44
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>1,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,36</b>

**12782 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	0,75000000	0,58	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,44</b>

**10760 - PLOTTER (CHP) (H)**

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	2,92106667	1,00	2,92
12702 JUROS	H	0,10954000	1,00	1,10
12703 MANUTENÇÃO	H	0,35113333	1,00	0,37

*[Handwritten signatures and initials, including a large 'D' and 'J']*

TOTAL TRANSPORTE: 4,82

VALOR: 4,82

## 12824 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO PLOTTER (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	0,75000000	0,58	0,44
TOTAL MATERIAL:				0,44
VALOR:				0,44

## 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	3,40793333	1,00	3,41
12702 JUROS	H	1,78916500	1,00	1,79
12703 MANUTENÇÃO	H	3,40793333	1,00	3,41
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	38,87	38,87
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:				62,44
VALOR:				62,44

## 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	9,71800000	4,00	38,87
TOTAL TRANSPORTE:				38,87
VALOR:				38,87

## 12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:				14,96
VALOR:				14,96

## C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:				9,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:				4,66
VALOR:				13,71

## 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,21	29,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,30	30,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,40	68,66
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,87200000	2,88	1,80
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	1,77	2,08
TOTAL SERVIÇO:				132,57
VALOR:				132,57

## 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,71	1,71
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:				1,77
VALOR:				1,77

## 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,21	3,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,30	3,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	12,40	14,78



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials on the right.



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800000	2,68	0,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	1,77	0,23

TOTAL SERVIÇO: 21,86

VALOR: 21,86



**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78800000	40,50	31,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	324,16000000	0,40	129,66
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	52,54	30,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>192,52</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	12,40	27,90
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42000000	12,54	17,81
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,73000000	3,21	2,34
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,69000000	1,02	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>48,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>241,30</b>

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 11/2014 (CHP)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_11/2014	H	1,00000000	0,83	0,83
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,19	0,19
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_11/2014	H	1,00000000	0,69	0,69
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,21</b>

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006860	12199,32	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,83</b>

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001600	12199,32	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,19</b>

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00005710	12199,32	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,69</b>

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,60	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,50</b>

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF 11/2014 (CHI)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_11/2014	H	1,00000000	0,83	0,83
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	0,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,02</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	55,00	57,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,09000000	0,40	160,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>218,19</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,89000000	12,40	135,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>135,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>353,20</b>

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,90</b>

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	H	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,14</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,65</b>

**95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	H	0,00930000	11,14	0,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,10</b>

**88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	40,50	48,60
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23000000	0,74	59,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54000000	0,40	123,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>230,99</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,67000000	12,40	107,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>107,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>338,48</b>

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,90</b>

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	H	1,00000000	11,80	11,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,80</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,36	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,46</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	H	0,03010000	11,80	0,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,36</b>



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:				8,86

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL SERVICIO:				1,62
VALOR:				13,43

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03010000	8,86	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:				0,27
VALOR:				0,27

**91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001003 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,55

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,43	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,46	0,66
TOTAL SERVICIO:				1,20
VALOR:				3,74

**91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,10000000	1,20	1,32
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00160000	10,24	0,02
TOTAL MATERIAL:				1,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	13,43	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	16,46	1,18
TOTAL SERVICIO:				2,15
VALOR:				3,49

**90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	13,43	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	16,46	3,55
TOTAL SERVICIO:				4,01
VALOR:				4,01

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	13,29	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	16,27	6,36
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	328,31	0,98
TOTAL SERVICIO:				8,08
VALOR:				8,08

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:				2,90

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature over the table and other marks on the right side.

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	8,86	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,86</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,29</b>

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	8,86	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,13</b>

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,83	1,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,90</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	11,80	11,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,80</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,54	0,54
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,81	0,81
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,27</b>

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	11,80	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,17</b>

**91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,20	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,22</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	13,43	1,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	16,46	2,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,08</b>

**90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	13,29	0,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,27	2,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,65</b>

**91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,33</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	13,43	3,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,46	4,07
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	328,31	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,01</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,40
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,65</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	16,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,65</b>

**91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	UN	1,00000000	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,37</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,64</b>

**6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	3,52
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02900000	9,90
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	40,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,40
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	2,13
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	52,54
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000000	10,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,20</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,40
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	CHP	0,01400000	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,94</b>

**87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	40,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	167,02000000	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22000000	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>260,71</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	12,54
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,	CHP	1,14000000	2,98
88386	MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014			
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74000000	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>67,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>327,87</b>

**88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,54
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,12
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,45
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,98</b>

**88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature]*

TOTAL MATERIAL: 0,55

VALOR: 0,54



**88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001600	7948,80	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,13

VALOR: 0,12

**88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00005710	7948,80	0,45

TOTAL MATERIAL: 0,45

VALOR: 0,46

**88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,13000000	0,60	1,88

TOTAL MATERIAL: 1,88

VALOR: 1,87

**88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,54	0,54
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL SERVICIO: 0,66

VALOR: 0,66

**88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	40,50	49,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,40	142,02

TOTAL MATERIAL: 191,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36000000	12,54	42,15
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	CHP	0,78000000	1,17	0,91
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	CHI	2,58000000	0,24	0,62

TOTAL SERVICIO: 43,68

VALOR: 235,66

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	12,40	49,05

TOTAL SERVICIO: 49,05

VALOR: 49,05

**94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83900000	40,50	33,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06000000	0,40	109,62
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58100000	52,54	30,53

TOTAL MATERIAL: 174,13

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	12,40	25,17
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	12,54	16,06
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,21	2,12
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,02	0,63

TOTAL SERVICIO: 43,98

VALOR: 216,12

**89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

*[Handwritten signatures and marks]*



MATERIAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,08100000	2,82	2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:				3,13	
SERVICO			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	13,29	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	16,27	6,01
TOTAL SERVICIO:				10,91	
VALOR:				14,04	

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	33,87	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,64	0,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	29,41	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,17
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,29	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,27	2,44
TOTAL SERVICIO:					4,44
VALOR:					5,60

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	33,87	0,24
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN	1,00000000	5,83	5,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	29,41	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,11	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,29	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,27	2,44
TOTAL SERVICIO:					4,44
VALOR:					10,79

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	33,87	0,37
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,07	1,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	29,41	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,11	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,29	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,27	3,25
TOTAL SERVICIO:					5,91
VALOR:					7,79

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,29	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	16,27	7,31
TOTAL SERVICIO:					8,24
VALOR:					8,24

CRV Construções e serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.608.317/0001-00  
CPF: 012.319.864-58



CARTA PROPOSTA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1

Apresentamos nossa proposta para prestação de serviços objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1,

assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros que venham a ser verificados na preparação da mesma e declarando aceitar todas as condições prescritas no edital, conforme abaixo:

Declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/1993 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.

Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1, nos termos do Edital, o VALOR TOTAL R\$ 516.657,68 (QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL SEISSENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS) estando já incluídos neste valor todas as despesas com o incidentes sobre a execução dos serviços referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação de transporte do objeto licitado;

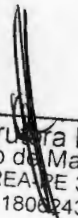
Prazo de execução dos serviços: DE ACORDO COM EDITAL.

O prazo de validade desta proposta: DE ACORDO COM EDITAL.

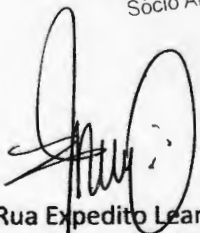
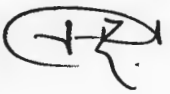
O Prazo de pagamento DE ACORDO COM EDITAL.

A empresa MESSIAS COONSTRUÇÕES TRANSPORTES LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME . CNPJ 24.526.759/0001-70 . RUA EXPEDITO LEANDRO DE SOUZA 240-LAGOA SECA-JUAZEIRO DO NORTE-CE . NESSE ATO REPRESENTADA PELA SEU PROPRIETÁRIO O Sr. MANOEL MESSIAS QUARESMA . CPF 876.669.903-30 E RG 970026395-24.

JUAZEIRO DO NORTE/CEARA, 12 DE MAIO DE 2017

  
Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA/PE 3317  
RN-180024326-1

  
CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.669.903-30  
Sócio Administrador

  
  
Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

L.S. Hora: 87,01%

L.S. Mês: 49,88%

<b>OBRA:</b>	OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 516.857,68

<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
1.2	74166/002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	272,00	268,59	73.056,48		
1.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI UN	272,00	21,19	5.763,68		
<b>2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>								<b>1.060,00</b>
2.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA (ESGOTO)(NBR 10569)	SINAPI UN	272,00	3,90	1.060,80		
<b>3 REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>								<b>15.073,75</b>
3.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI M	28,47	1,98	56,37		
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI M3	25,52	49,05	1.251,76		
3.3	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI M3	23,06	14,44	332,99		
3.4	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M3	2,56	122,39	313,32		
3.5	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M2	17,08	4,44	75,84		
3.6	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M2	15,36	12,38	190,16		
3.7	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BAQUETA EM CONCR PCK=10MPA	SINAPI UN	1,00	1.500,79	1.500,79		
3.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA M2	683,70	5,48	3.746,68		
3.9	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M2	683,70	9,69	6.625,05		
3.10	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MBO MAGNÉTICO)	SEINFRA M	1.402,20	1,27	1.780,79		
<b>4 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>4.237,47</b>
4.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI M	28,47	148,84	4.237,47		
<b>5 LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>								<b>63.182,99</b>
5.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI M	834,61	1,98	1.652,53		
5.2	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	SINAPI M2	20,00	39,51	790,20		
5.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA UN	5,00	9,52	47,60		
5.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI M3	751,15	49,05	36.843,91		
5.5	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI M3	676,03	14,44	9.761,87		
5.6	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M3	75,11	122,39	9.192,71		
5.7	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M2	500,77	4,44	2.223,42		

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREAPE 3317  
RN-180/24326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mendes Messias Quaresma  
CPF: 176.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

5.8	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,93	1.610,80
5.9	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,27	1.059,95
6	LINHA DE BRCALQUE - MATERIAL						24.867,66
6.1	16523	TUBO PVC DE FÓFO DÚCTIL JEL 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	28,43	23.727,96
6.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	189,95	1.139,70
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS						112.071,21
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	26,74	2.633,89
7.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1-4	SINAPI	M3	76,25	308,20	23.500,25
7.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	345,99	4.241,84
7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, AF_07_2016	SINAPI	M2	25,74	16,68	429,34
7.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,96	35,27	316,02
7.6	94964	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	257,00	7.139,46
7.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	383,12	8,13	3.114,77
7.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	7,78	8.021,49
7.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL, AF_10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,99	1.245,40
7.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC PCK-20MPa, 3CM, INTER-BDX 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3%) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	53,47	305,85
7.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA PCM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	46,46	27.348,68
7.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,71	3.190,48
7.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm B/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	14,16	16.670,57
7.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	83,87	7,85	658,38
7.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICÃO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	400,97	673,63
7.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	170,41	681,64
7.17	73445	CAIXA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	SINAPI	M2	1.177,30	6,82	8.029,19
7.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	13,44	18,66	250,79
7.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,46	87,78	40,38
7.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	35,71	428,52
7.21	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	685,37	685,37
7.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	375,45	375,45
7.23	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	139,90	559,60
7.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	116,79	350,37
7.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	838,59	838,59
7.26	83464	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	54,22	162,66
7.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	89,30	178,60

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREAPE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 076.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrutores01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



B	ESTACÃO ELEVATORIA EE-MATERIAL						57.724,10
B.1	CURVA 90° P.F.P., COM FLANGES DN 100 MM	SINAPI	UN	2,00	173,72	347,44	
B.2	TOCO P.F.P., COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M	SINAPI	UN	6,00	367,89	2.207,34	
B.3	TUBO P.F.P., COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M	SINAPI	UN	1,00	367,89	367,89	
B.4	TOCO P.F.P., COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	SINAPI	UN	2,00	367,89	735,78	
B.5	TOCO P.F.P., COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M	SBC	UN	1,00	110,00	110,00	
B.6	TOCO P.F.P., COM PONTAS, DN 10 MM X 1,20 M	SINAPI	UN	3,00	410,35	1.231,05	
B.7	TOCO P.F.P., COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M	SEINFRA	M	2,00	1.124,35	2.248,70	
B.8	TOCO P.F.P., COM PONTAS, DN 100 MM X C.00 M	SBC	UN	1,00	202,00	202,00	
B.9	TOCO P.F.P., COM BOLSA E FLANGE, DN 100 MM X 0,25 M	SINAPI	UN	1,00	365,88	365,88	
B.10	CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO VAZAO DE 5.51 L/S A ALTURA MANOMETRIA DE 8.0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE RARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3 0C M.	SINAPI	UN	2,00	16.083,82	32.167,64	
B.11	BOIA ELETUFUCA PARA REGULAR NÍVEIS	SBC	UN	1,00	29,90	29,90	
B.12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	SEINFRA	UN	1,00	5.069,76	5.069,76	
B.13	TUBO P.F.P. COM FLANGES, DN 100 MM X 2,00 m	SINAPI	UN	1,00	990,82	990,82	
B.14	TUBO P.F.P. COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25	SINAPI	UN	1,00	367,89	367,89	
B.15	TUBO P.F.P. COM PONTA E FLANGE, DN 100 MM X 0,40 M	SEINFRA	UN	2,00	246,63	493,26	
B.16	JUNTA PARA FLANGES, DN 100 MM	SBC	UN	18,00	4,79	86,22	
B.17	TE P.F.P. COM BOLSAS DN 100 MM	SBC	PC	1,00	231,76	231,78	
B.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA COM FLANGES, DN 100 MM	SINAPI	UN	2,00	1.002,20	2.004,40	
B.19	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 100 MM	SEINFRA	UN	3,00	609,83	1.829,49	
B.20	CURVA 90° P.F.P., COM BOISAS, DN 100 MM	SBC	UN	2,00	145,00	290,00	
B.21	JUNTA GIBAULT, P.F.P., DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	122,01	244,02	
B.22	EXTREMIDADE P.F.P., FLANGE E PONTA, C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM	SBC	UN	1,00	347,18	347,18	
B.23	REDUÇÃO, CONCENTRIVA COM FLANGES, P.F.P., DN 100 MM X 50 MM	SEINFRA	UN	1,00	160,90	160,90	
B.24	PEDIESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA QN2CC UM	SEINFRA	UN	1,00	1.600,00	1.600,00	
B.25	HASTE DE PROLONGAMENTO 011@ EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO O DE 1,80 M	SINAPI	UN	1,00	154,85	154,85	
B.26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS, 209 MM X 200 MM	SBC	UN	1,00	3.000,00	3.000,00	
B.27	TUBO PVC RÍGIDO, VINIL FORT. DN 150 MM X 4,00 M	SEINFRA	M	1,00	188,23	188,23	
B.28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	SEINFRA	UN	19,00	31,88	605,72	
B.29	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 50 MM	SBC	UN	3,00	15,32	45,96	
						VALOR ORÇAMENTO:	413.326,14
						VALOR BDI TOTAL:	109.331,54
						VALOR TOTAL:	516.657,68

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-CE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messias.construcoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

<b>OBRA:</b>	OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FORTE</b>	SBC	<b>VERSÃO</b>	2017/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>SICRO</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 516.857,68	<b>SINAPI</b>	2017/03 COM DESONERAÇÃO		04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 93357 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO (EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,95036600	29,81	28,33
0006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	UN	0,95036600	2,94	2,79
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) [ DE *400* G]	UN	0,17866881	12,40	2,22
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, EI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,49047935	15,14	67,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>101,33</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51319764	19,74	10,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51319764	12,40	6,36
90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,53198999	12,11	18,55
90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	0,95036600	17,56	16,69
93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,28489483	19,26	24,74
94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,24709516	106,00	26,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>102,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>204,00</b>

1.2. 74166/002 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012530 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00000000	52,66	105,32
00013113 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	2,00000000	35,50	71,00
00013114 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,00000000	43,22	43,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>219,54</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01000000	404,24	4,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,30	32,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,40	12,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>49,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>268,59</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 276.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

**1.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	5,07
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	0,32
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	0,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	2,22
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50000000	5,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	0,79
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08000000	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,46</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	1,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	2,48
8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AP_10/2014	CHP	0,01400000	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,19</b>

**2.1. 00037953 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO(NBR 10569) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3,90</b>
---------------	-------------

**3.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETOIRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	0,07
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,14</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	1,16
881	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,98</b>

**3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	49,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>49,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,05</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 03317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mancos Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Socio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

**3.3. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	139,85	6,01
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	51,03	2,91
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	142,72	0,86
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	39,53	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	12,40	0,67
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	23,72	2,23
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	18,89	1,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,44</b>

**3.4. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	40,50	44,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,55</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	16,30	35,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	12,40	39,96
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	23,72	1,64
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	18,89	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>77,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>122,39</b>

**3.5. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	16,30	1,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	12,40	2,21
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	23,72	0,17
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	18,89	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,44</b>

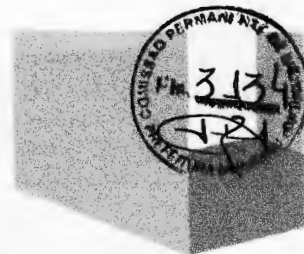
**3.6. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D =20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400000	8,32	0,45
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,50	0,11

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,21700000	5,68	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,79</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49200000	16,21	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	12,40	2,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,38</b>

**3.7. 73963/033 - POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00000000	335,73	335,73
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM,FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM	UN	1,00000000	207,36	207,36
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	1,00000000	52,66	52,66
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	5,00000000	86,62	433,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1028,85</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	7,50000000	6,82	51,12
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,09000000	251,87	22,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50000000	16,30	203,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	12,40	123,98
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35000000	201,05	70,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>471,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.500,79</b>

**3.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,48</b>

**3.9. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	34,20	1,71
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	72,06	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,43</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,69</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mendes Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

**3.10. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,36	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	62,44	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,27</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,01700000	10,47	0,18
12299	DESENHISTA	H	0,00100000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	20,20	0,23
12445	TOPOGRAFO	H	0,01700000	23,19	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,82</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,27</b>

**4.1. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXORES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02445785	12,40	0,30
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,02722970	139,68	143,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,79</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15721506	19,74	3,10
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15721506	12,40	1,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,84</b>

**5.1. 85323 - LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007247	LOCALIZAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,25	0,07
00007252	LOCALIZAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,25	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,14</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	19,30	1,16
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	22,91	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,99</b>

**2. 74219/002 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mance Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,80000000	6,75	5,40
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,50	2,10
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,93330000	5,68	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,80</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,21	8,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,40	18,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,51</b>

**5.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,30000000	9,13	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	4,74	2,84
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	65,14	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,10</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	13,71	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,52</b>

**5.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	12,40	49,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,05</b>

**5.5. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	139,85	6,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	51,03	2,91
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	142,72	0,86
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	39,53	0,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	12,40	0,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	23,72	2,23
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	18,89	1,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,44</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA- RN 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mendonça Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

VALOR: 14,44

**5.6. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	40,50	44,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,55</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14900000	16,30	35,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22300000	12,40	39,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	23,72	1,64
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	18,89	1,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>77,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,39</b>

**5.7. 98 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	16,30	1,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000	12,40	2,21
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	23,72	0,17
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	18,89	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,44</b>

**5.8. 90733 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	19,74	1,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,40	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,93</b>

**5.9. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,36	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	62,44	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,27</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,01700000	10,47	0,18
12299	DESENHISTA	H	0,00100000	20,95	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01140000	20,20	0,23
12445	TOPOGRAFO	H	0,01700000	23,19	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,82</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-CE 3317  
RN-180674326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mancel Messias Quaresma  
CPF 06.569.903-30  
Socio Administrador

Rua Exedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,27</b>

6.1. 16523 - TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JBI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

**VALOR:** 28,43

6.2. 11288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM (UN)

**VALOR:** 189,95

7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	9,13	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,74</b>

7.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	54,93	60,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>60,42</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	251,87	75,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,30	97,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,40	74,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>247,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>308,20</b>

7.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	13,46	114,41
12543 SERVENTE	H	9,20000000	9,13	84,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>198,41</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,50	15,48

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>147,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>345,99</b>

**7.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05000000	132,57	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	201,05	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,68</b>

**7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,40	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	328,31	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,27</b>

**7.6. 94964 - CONCRETO FCK = ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78200000	40,50	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	321,84000000	0,40	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58500000	52,54	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>191,14</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,17000000	12,40	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,54	
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	CHP	1,03000000	1,17	
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	CHI	0,97000000	0,24	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>65,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>257,00</b>

**7.7. 92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000022	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,78	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,11</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340000	13,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	16,21

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-FE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 976.569.903-80  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

TOTAL SERVIÇO:	3,01
VALOR:	8,13

**7.8. 92876 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000023 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,74	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,26</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	13,25	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	16,21	2,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,78</b>

**7.9. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF\_10/2016 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,52	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,52</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,25	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	16,21	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,99</b>

**7.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/B=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,52	1,66
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,75	1,96
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,50	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,68	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,90</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	13,27	2,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,21	2,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,30	5,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	12,40	4,46
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	21,66	0,71
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	241,30	7,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>23,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,47</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PB 3317  
RN-180624826-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903/30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



**7.11. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	390,00	10,89
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	1,07	0,45
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	64,96	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,67</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00980000	404,24	3,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	16,30	22,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	12,40	8,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>34,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,46</b>

**7.12. 878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	353,20	1,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,30	1,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	12,40	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,71</b>

**7.13. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	H	0,68000000	9,13	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,94</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,85	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,16</b>

**7.14. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	7,21	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,88</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,40	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,85</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 8317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Qd'Armas  
CPF: 878.569.903-30  
Básio Administrador

Rua Exedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrutores01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



7.15. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	351,75	351,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>351,75</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	15,55	24,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	12,40	22,32
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00600000	338,48	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>400,97</b>

7.16. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVEnte	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90	23,27
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,80	119,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>170,41</b>

7.17. 73445 - CALIACAo INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	16,24	5,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,40	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,82</b>

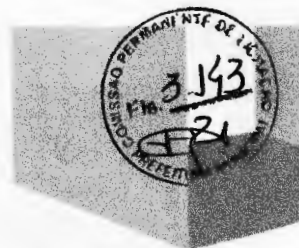
7.18. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	11,10	0,78
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	17,22	2,76

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PA 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	16,24	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	12,40	6,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,66</b>

**7.19. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	15,45	61,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,80</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,30	13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	12,40	10,54
98629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	328,31	1,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,78</b>

**7.20. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	12,10000000	0,59	7,14
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,11000000	11,19	1,23
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,08000000	15,77	1,26
00004114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	UN	0,40000000	19,89	7,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,59</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,30	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,40	7,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONBIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	201,05	5,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,71</b>

**7.372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012075	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EMCHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL.	UN	1,00000000	512,23	512,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>512,23</b>

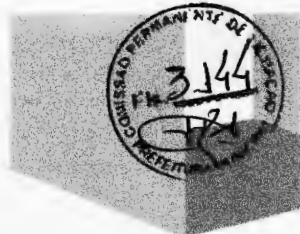
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,46	98,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,40	74,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>173,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>685,37</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA/PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mareia Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





**7.22. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013993 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	315,67	315,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>315,67</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,43	26,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,46	32,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>59,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>375,45</b>

**7.23. 93144 - PONTO DE UTILIZACAO DE BQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,01	8,83
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,65	2,65
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	8,08	17,77
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4,00000000	3,49	13,95
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,20000000	5,08	11,17
91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	18,00000000	3,74	67,39
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,37500000	6,64	2,49
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,01	9,01
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,65	6,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>139,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>139,90</b>

**7.24. 74104/001 - CAIXA DE INSPECÃO 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 - ESCAVACAO E CONFECÇÃO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,40	0,32
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,24	18,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>18,53</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECÃO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	20,94	20,94
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	327,87	7,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	16,30	30,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	12,40	20,46
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	235,56	3,89
93358 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	49,05	10,59
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01900000	218,12	3,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>98,26</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 878.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

VALOR: 116,79

**7.25. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00000000	0,57	1,14
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	UN	2,00000000	18,00	36,00
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,00000000	4,18	150,48
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	17,25	17,25
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	13,75	13,75
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00000000	1,99	3,98
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	9,00000000	3,87	34,83
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	29,25	29,25
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	1,00000000	4,47	4,47
0004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3",COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	2,91	5,82
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	252,07	252,07
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,00000000	2,52	5,04
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	UN	1,00000000	0,27	0,27
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	111,10	111,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>665,45</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,44	98,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,40	74,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>173,14</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>838,59</b>	

**7.26. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	42,26	42,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,26</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,43	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,46	6,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>11,96</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>54,22</b>	

**7.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	14,04	30,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,60	6,61

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREAPE 3317  
RN-180324326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	10,79	10,79
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,79	6,94
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,24	17,63
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,08	17,29
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>89,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,30</b>

<b>CURVA 90° FºFº, COM FLANGES DN 100 MM</b>
--

<b>VALOR:</b>	<b>173,72</b>
---------------	---------------

<b>TOCO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 0,25 M</b>
---

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	355,14
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	2,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	1,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>358,79</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	5,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>367,89</b>

<b>TUBO FºFº, COM FLANGES, DN 100 MM X 1,50 M</b>
---

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	355,14
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	2,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	1,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>358,79</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	5,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>367,89</b>

<b>TOCO FºFº COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M</b>
---

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PA 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

0000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	355,14	355,14
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	10,75	2,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	29,41	1,53
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,11	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>358,79</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	13,29	4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	16,27	5,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,89</b>

TOCO FºFº, COM PONTA, DN 100 MM X 0,25 M

**VALOR:** 110,00

TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 1,20 M

**VALOR:** 410,35

TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 4,00 M

**VALOR:** 1.124,35

TOCO FºFº, COM PONTAS, DN 100 MM X 6,00 M

**VALOR:** 202,00

TOCO FºFº, COM BOLSA E FLANGE- DN 100 MM X 0,25 M

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000106	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA	UN	0,99452100	355,14	353,19
0000106	D'ÁGUA				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>353,19</b>

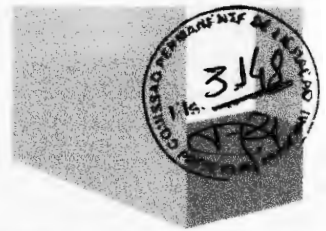
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30631247	13,29	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30631247	16,27	4,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,06</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19293707	10,75	2,07

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 76.569.908-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05171509	29,41	1,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03083015	1,11	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>365,88</b>

CONJUNTO ELEVATORIO, SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO VAZAO DE 5.51 L/S A ALTURA MANOMETRIA DE 8.0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3 OC M,

<b>VALOR:</b>	<b>16.083,82</b>
---------------	------------------

BOIA ELETRICA PARA REGULAR NÍVEIS

<b>VALOR:</b>	<b>29,90</b>
---------------	--------------

COMANDO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	9,91343850	36,75	364,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>364,32</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,30447950	10,47	34,60
12312	ELETRICISTA	H	3,30447950	13,46	44,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>79,08</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11752	QUADRO DE PORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	0,94413700	4900,10	4626,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4626,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5.069,76</b>

TUBO P" COM FLANGES, DN 100 MM X2,00 m

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,60000000	119,99	671,96
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,60000000	19,74	110,57
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,80000000	12,40	208,28
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>990,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>990,82</b>

TUBO P"CCM FLANGES, DN 100 MM X0, 25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA	UN	1,00000000	355,14	355,14
00000106	D'AGUA				
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	10,75	2,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	29,41	1,53

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mendes Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	1,11	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>358,79</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	13,29	4,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	16,27	5,01
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>9,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>367,89</b>

TUBO P\*F\* COM PONTA E FLANGE. DN 100 MM X 040 M

**VALOR:** 246,63

JUNTA PARA FLANGS, DN 100 MM

**VALOR:** 4,79

TE P\*F\* COM BOLSAS DN 100 MM

**VALOR:** 231,78

VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA COM FLANGES, DN 100 MM

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,60000000	119,99	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,80000000	19,74	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,40000000	12,40	
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1002,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.002,20</b>

REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 100 MM

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48000000	10,47	
12320	ENCANADOR	H	1,48000000	13,46	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,42</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,14000000	0,39	
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	UN	1,00000000	572,83	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>574,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>609,83</b>

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-90  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

**CURVA 90° FºFº. COM BOI SAS, DN 100 MM**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	M	2,72118638	0,35	0,95
1002068	CURVA MACHO 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	0,85250200	163,05	139,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,95</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,35123082	6,12	2,15
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,35123082	8,25	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,00</b>

**JUNTA GIBAULT, FºFº. DN 100 MM COM ACESSÓRIOS**

**VALOR: 122,01**

**EXTREMIDADE FºFº, FLANGE E PONTA, C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,51600000	6,12	3,16
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,33000000	8,25	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,88</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006948	LUBRIFICANTE JUNTA ELASTICA-TUBO F.FUNDIDO-LATA 900g	UN	0,05000000	26,00	1,30
1064380	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO EPOXI ESGOTO 150mm	UN	1,00000000	340,00	340,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,18</b>

**REDUÇÃO. CONCÊNTRICA COM FLANGES, FºFº, DN 10 MM X 50 MM**

**VALOR: 160,90**

**PERFIL DE SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA QUADRADA QNZCC UM**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	89,54220800	0,50	44,77
10163	AÇO CA-50	KG	26,78271400	3,96	106,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>150,83</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,99355000	9,13	91,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,24</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2")	M	8,79432400	44,70	393,11

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-CE 3317  
RN-180524126-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Márcio Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	8,39458200	47,86	401,76
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,82024352	0,74	4,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>799,18</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	4,39716200	13,46	59,19
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	3,47775540	40,50	140,85
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>140,85</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,79819400	10,47	29,30
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,79819400	10,47	29,30
10498	CARPINTEIRO	H	2,79819400	13,46	37,66
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>96,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	2,63829720	28,58	75,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,87079256	10,47	19,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,87079256	13,46	25,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,77</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,79883900	4,74	8,53
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,67891640	2,23	3,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,27</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,52701444	13,46	20,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,43907120	6,60	9,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,87943240	12,00	10,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,05</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,67956140	19,48	13,24
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,24</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11061	ELETRODOS	KG	0,67956140	16,50	11,21
12293	ZARCÃO	L	0,67956140	15,49	10,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,47169556	9,97	4,70
10108	AREIA GROSSA	M3	0,39974200	50,00	19,99
11728	PREGO 18X27	KG	0,35976780	9,40	3,38
11605	PEDRISCO	M3	0,30380392	63,20	19,20

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mauricio Messias Quaresma  
CPF: 876.569.993-30  
Socio Administrador

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





10280	BRITA	M3	0.12791744	56,00	7,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	76,17
				<b>VALOR:</b>	1.600,00

HASTE DE PROLONGAMENTO 110 EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M

<b>VALOR:</b>	154,85
---------------	--------

COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS. 209 MM X 200 MM

<b>VALOR:</b>	3.000,00
---------------	----------

TUBO PVC RÍGIDO, VINIL.FORT. DN 150 MM X 4,00 M

<b>VALOR:</b>	188,23
---------------	--------

ACESSÓRIOS PARA FLANGES. DN 100 MM

<b>VALOR:</b>	31,88
---------------	-------

ACESSÓRIOS PAR\* FLANGES, DN 50 MM

<b>VALOR:</b>	15,32
---------------	-------

*[Handwritten Signature]*  
**CONSTRUTORA MESSIAS**  
 Mandel Messias Quaresma  
 CPF: 576.569.903-30  
 Sócio Administrador

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Signature]*  
**Construtora Messias**  
 Antonio de Matos Silva  
 CREA-PE 3317  
 RN-180624326-1

*[Large Handwritten Signature]*

Rua Exedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
 Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
 messiasconstrucoes01@gmail.com  
 CNPJ.: 24.526.759/0001-70

*[Handwritten Signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			L. S. Hora: 87,01%		
			L. S. Mês: 49,68%		
<b>OBRA:</b>	OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b>	12/08/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 516.657,68	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	134.308,16	50,00	50,00		100,00
			67.154,08	67.154,08		134.308,16
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	1.060,80	50,00	50,00		100,00
			530,40	530,40		1.060,80
3	REDE COLETORA - SERVIÇOS	15.873,75	30,00	30,00	40,00	100,00
			4.762,13	4.762,13	6.349,49	15.873,75
4	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	4.237,47	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.271,24	1.271,24	1.694,99	4.237,47
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	63.182,99		50,00	50,00	100,00
				31.591,50	31.591,49	63.182,99
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	24.867,66		50,00	50,00	100,00
				12.433,83	12.433,83	24.867,66
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	112.071,21		50,00	50,00	100,00
				56.035,61	56.035,60	112.071,21
8	ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-MATERIAL	57.724,10		50,00	50,00	100,00
				28.862,05	28.862,05	57.724,10
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	103.346,31	17,84	49,02	33,14	100,00
			18.436,98	50.660,36	24.248,97	103.346,31
		516.657,68	92.154,83	253.301,20	171.216,42	516.657,68
			92.152,20	345.456,49	516.657,68	

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mandel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CRE-PE 3317  
RN-180624326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

<b>OBRA:</b>	OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 516.857,88	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5700
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3700</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1$$

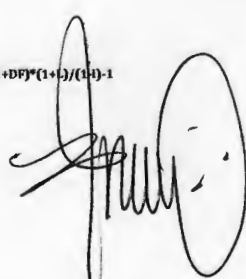
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
	Lucro	5,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,8200</b>

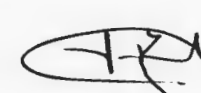
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1$$



Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PA 3317  
RN-180624326-1



CONSTRUTORA MESSIAS  
Mendes Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador




**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

L.S. Hora: 87,01%  
L.S. Mês: 49,68%

<b>OBRA:</b>	OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DONA ROSINHA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SBC	2017/03 - Fortaleza	03/2017	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 516.657,68	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Hortista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN-180624326-1



CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.569.903-30  
Sócio Administrador




### CARTA DE PROPOSTA

Caririáçu – Ceará, 12 de Junho de 2017.

À Comissão Permanente de Licitação Várzea Alegre - CE.

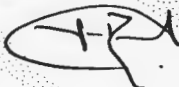
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.05.05.1, pelo preço global de R\$ 508.299,05 (Quinhentos e Oito Mil, Duzentos e Noventa e Nove Reais e Cinco Centavos), com prazo de execução de 90(noventa) dias. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, Carteira de Identidade nº. 20030990659-38 expedida em 18/10/2003, Órgão Expedido SSP-CE e CPF nº 034.926.773-12, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12









# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA

OBS: OS PREÇOS DOS ITENS NOVOS SÃO DA TABELA SINAPI MAR.17 E TABELA SEINFRA 24.1

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				R\$ 131.732,32
		<b>RAMAL PREDIAL</b>				
1.1	SINAPI S3367	COLETOR REQ'AL DE ESGOTC, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA * 4 M, LARGURA QA VAU = 0,65 M), INC'UINDP ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REA1 E3K0 OOM COMPACTAÇÃO MECANIZADA TUBO PVÜ EB-644 PI REDE COLÊT ES@ JE DN 1COMMEC 3NEXÕES - FCRNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2016	UNO	272,00	R\$ 200,44	R\$ 54.519,68
		<b>CAIXA</b>				
1.2	SINAPI 74160/002	CAIXA DE INSPEOAO EW ANEL OE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DU ALTURA TOTAL. AT'EIS GOW, ESP=5QMM, DIAM.=6COWM EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACACI	UNID	272,00	R\$ 263,22	R\$ 71.595,84
1.3	SINAPI 6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X30X5CM PARA CAIXA	UNIO	272,00	R\$ 20,65	R\$ 5.616,80
2.0		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>				R\$ 1.039,04
		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>				
2.1	SINAPI 00037953	SELIM COMPACTO EMPVC, 3EM TRAVAS, DM 150 X 100 MM, *ARA REDc COLE13RA ESGCTC (NBR 10SS81	jnoids	272,00	R\$ 3,82	R\$ 1.039,04
3.0		<b>REDE COLETORA -SERVICO</b>				R\$ 15.558,71
		<b>LOCAÇÃO</b>				
3.1	SINAPI 85323	LOGÁCAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COU AUWUO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	28,47	R\$ 1,93	R\$ 54,95
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.2	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016	M3	25,62	R\$ 48,11	R\$ 1.232,58
3.3	SINAPI 93360	REA+ÉRRO MECANIZADO DE VAL* COM ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA (CAPACIDADE DA CAÇAM3A: 0,5 W / POIÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SCLÖ (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1* CATEGORIA EM LOUAI5 OOM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	23,06	R\$ 14,16	R\$ 326,53
3.4	SINAPI 94104	LASIRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO- LARGURA MENOR QÜÍ t 5 t/ COM CAMRDA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL C ÜM NÍVEL ALTO UE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	M3	2,56	R\$ 120,07	R\$ 307,38
3.5	SINAPI 94C193	PREPARO DE FUNDC DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1 5 M, EM LOCAL COM UIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF i}f3016	M7	17,08	R\$ 4,34	R\$ 74,13
		<b>ESCORAMENTO</b>				
3.6	SINAPI 94037	ESCORAMENTO DE VALA 71 PO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE De 0 A1,5 M2 M, LAR3UR* MENÜR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL AL7Ü DE INTERFERÊNCIA.	M2	15,36	R\$ 12,13	R\$ 186,32
		<b>POCO E CAIXAR (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)</b>				
3.7	SINAPI 73882/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL COMC PRE-MOLD PROF=2,nr)M C/ TMJPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REOOKDO TAMPÁ 500 MM REDE PL UVSAL/E-SGOTO) RtOINTAMENTO ANE13 / REVEST LISO CAI HA INTERNA C/ARG CIM/ ARB1/A. 1;4. SA3E/BANGUETA EM CONCR FCK=10MPA	unidade	1	R\$ 1.471,48	R\$ 1.471,48



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.8	C294G	RETIRAOA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	683,70	R\$ 5,37	R\$ 3.671,47	
3.9	G3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEUAMENT	M2	683,70	R\$ 9,50	R\$ 6.495,15	
		<b>CADASTRO</b>					
3.10	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO* I MISSÁRIO/ÜRENAGEW (MEIO MAQNÉTICOI	M	1402,2	R\$ 1,24	R\$ 1.738,73	
<b>4.0</b>		<b>REDE COLETOSA - MATERIAL</b>				<b>R\$ 4.152,63</b>	
		<b>FORNECIMENTO DE TUBULACÃO</b>					
4.1	SINAPI 90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AÍ.TO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 05/2Q1Õ	M	28,47	R\$ 145,86	R\$ 4.152,63	
<b>5.0</b>		<b>LINHA DE RECALQUE -SERVIÇO</b>				<b>R\$ 61.938,04</b>	
		<b>LOCAÇÃO</b>					
5.1	SINAPI 8532	LOCAAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDÊ COLETORA COM Atrnio DE ecjulpamf.mto TOPOGRÁFICO	M	834,61	R\$ 1,93	R\$ 1.610,80	
		<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>					
5.2	3INAPI 74219/G02	PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	20,00	R\$ 38,72	R\$ 774,40	
5.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UNC	5,00	R\$ 9,33	R\$ 46,65	
		<b>MOVIMENT O DE TERRA</b>					
5.4	SINAPI 93353	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. A' ,03/201G	M3	751,15	R\$ 48,11	R\$ 36.137,83	
5.5	SINAPI 93360	REATERRO MECANI/ADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA; 0.8 M>/POTÊNCIA: 111 HP), LARSURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1 ,S M COM ãOI O (SEM tJDESTITUIÇÃO) DE 1* CATEGORIA EM I.CCAIS COM ALTONIVEI.DËVTSFtrRINCA af 04/2016	M3	676,03	R\$ 14,16	R\$ 9.572,58	
5.6	SINAPI 94104	IASTitõ DE VÁLÁ COM PREPARO DE FUNDO, LARSURA MENOR OUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MANUAL, EM VOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	75,11	R\$ 120,07	R\$ 9.018,46	
5.7	SINAPI 9409Ü	PREPARO DE FUNDO DE VÁLÁ COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EI« LOCAL COM NÍVEL ALTO DÊ INTERFERÊNCIA. AF 06/20-8	M2	500,77	R\$ 4,34	R\$ 2.173,34	
		<b>ASSENTAMENTO DE TUBO. INCLUSIVE TRANSPORTE, UMPEZA E TESTE</b>					
5.8	SINAPI 90733	ASSENTAME <TÕ DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DC PaRECE MACIÇA, DN100 MM, JUNTAELÁSTICA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (f JAO INCLUI FORNECIMENTOI. AF 0S/2U15	M	834,61	R\$ 1,88	R\$ 1.569,07	
		<b>CADASTRO</b>					
5.9	C0554	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARTO/DRENAGEM (MEIO MA3NÉTICO1	M	834,61	R\$ 1,24	R\$ 1.034,92	
<b>6.0</b>		<b>LINHA DE RECALQUE- MATERIAL</b>				<b>R\$ 24.369,13</b>	
		<b>FORNECIMENTO DE TUBULACÃO</b>					



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



6.1	SEINFRA/6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 ;NBR-7665-07/C3/ú/	M	834,61	R\$ 27,86	R\$ 23.252,23
6.2	SEINFRA/1288	JOELHO FBRRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UNID.	6	R\$ 186,15	R\$ 1.116,90
7.0		<b>ESTACÃO ELEVATÓRIA EE- SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 109.628,18</b>
7.1	C1256	ÉSCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO fcívi T-ERRA ATÉ 2M	M3	98,5	R\$ 26,21	R\$ 2.581,69
7.2	SINAPI 95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO AR.Ú.CÍM/AREIA 1:4	M3	76,25	R\$ 302,39	R\$ 23.057,24
7.3	C0056	VENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARSAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:B'	M3	12,56	R\$ 339,07	R\$ 4.258,72
7.4	SINAPI 5496	LASTRO DE CONCRE' O, E = 5 CM "REPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO c ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	25,74	R\$ 16,35	R\$ 420,85
7.5	SINAPI 7392203	PISO CIMENTADO TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2.0CM, PRBPARO M ANUAL DA ARGAMASSA	M2	8,96	R\$ 34,61	R\$ 310,11
7.6	SINAPI 5496	CONCRETO FCK= 20MPA TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO ME.CÂNICO COM BET ONEIRA4QO L. AF 07/2016	M3	27,78	R\$ 251,91	R\$ 6.998,06
7.7	SINAPI 92875	CORTE E DOBRA DE-ACO.GA-25. DIÂMETRO DE 6.3 MM AF 17/2015	KG	383,12	R\$ 7,94	R\$ 3.041,97
7.8	SINAPI 92875	CORTE E DOERA DE AÇO CA-26, DIÂMETRO DE 6.0 MM. AP '2/2015	KG	1.031,04	R\$ 7,59	R\$ 7.825,59
7.9	SINAPI 85445	CORTE E DOBRA DE AÇÇ CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO FM «TRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL Ab 1QS30f6	KG	312,13	R\$ 3,89	R\$ 1.214,19
7.10	SINAPI 74202/001	LAJE PRE-UTOLDAOA P/FORRN, SOBREC ARGA «30K6/M2, wAOS ATE 3,50M/=-30M, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, "-(TER EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO ( REAPR.3XI E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,72	R\$ 52,35	R\$ 299,44
7.11	SINAPI 7504	ALVENARIA DH VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 0X10X19CM (ESPESSURA GCM) DE PAREDES CQM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 08/2014	M2	588,65	R\$ 45,45	R\$ 26.754,14
7.12	SINAPI 8737	CHAPIÍCC APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERMAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA T:RAÇ01 -3 CCM PREPARO MANUAL AF Ctfi/2014	M2	1.177,30	R\$ 2,65	R\$ 3.119,85
7.13	C2121	REBODQ GMRGAMASSA DE CALEM PASTA E ARETA PENEIRADA TRAÇO ,1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	M2	1.177,30	R\$ 13,88	R\$ 16.340,92
7.14	SINAPI 741013001	pPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ' ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	83,87	R\$ 7,68	R\$ 644,12
7.15	SINAPI 73033/004	HORTA OS FEPRO DE ABRIR TIPC BAR? A C.1ATA, COM REQUADrtO E EUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	R\$ 393,03	R\$ 660,29
7.16		PORTAODE rTRRO EM BARRA CHATA TÉPO Tijolinhõ.....	M2	4	R\$ 167,00	R\$ 668,00
7.17	SINAPI 73445	CAIACAOINT OU E' ÍT ÁOSRE REVESTIMENTO ÍÍBO C/ADOCAG DE FIXADOR COM COM DUAS QEMAOS	M2	1.177,30	R\$ 6,68	R\$ 7.864,36
7.18	SINAPI 73924001	PINTUKa F.SMALTt ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS. SOBRE "" SUPERFÍCIE METAL;CA	M2	13,44	R\$ 18,28	R\$ 245,68
7.19	SINAPI 73037/003	COBOGO DE CONCRETU (ELEMENTO VAZADO), 7X5DX50CM, ASSEN7 ADO COM ARSAMA&SA V*ACO 1:3 (CIMENTO F ARSIA,	M2	0,16	R\$ 85,14	R\$ 13,62
7.20	SINAPI 74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SÊCÃO "T PONTA INCLINADA, 10X1CCM, ESPAÇAMENTO DE3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N- 6	M	12	R\$ 35,73	R\$ 428,76
7.21	SINAPI 83372	CAIXA DE MEDICÁG EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1	R\$ 541,80	R\$ 541,80
7.22	SINAPI 83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 1 ? DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLA.RES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	1	R\$ 341,13	R\$ 341,13
7.23	SINAPI 93144	PONT O DE UTILIZACÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICòS, RESIDENCIAL, INCLUNOO SUPORTE E PI AC«. CAIXA ELÉTRICA, ELETRODÛTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUIWS AMENTO af oiaaia	PT	4	R\$ 133,69	R\$ 534,76





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



7.24	SINAPI 74104/301	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60XSC <BOGM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA (CIMENTO F AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, Çt» TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MO*TIPOC-ESCAV ação e confecção	UNI	3	R\$ 114,41	R\$ 343,23
7.25	SINAPI 9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA SOA COM POSTE D : (OMCRET, INCLUSIVE "ABEAMEN" C. CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNI	1	R\$ 799,95	R\$ 799,95
7.26	SINAPI 83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3.00M COM CONECTOR	UNI	3	R\$ 47,83	R\$ 143,49
7.27	SINAPI 89957	PONTO DE ODS' MO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASSO E GHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AT 122D14	PT	2	R\$ 88,11	R\$ 176,22
8.0		<b>ESTACÃO ELEVATÓRIA E- MATERIAS</b>				<b>R\$ 58.221,18</b>
8.1	C1	CURVA 30" F" P, COM FLANGES DN 100 MM	unidade	2	R\$ 174,35	R\$ 348,70
8.2	C2	TOCO FT*. COM FLANGES DN 100MM X 0.25M	unidade	6	R\$ 399,45	R\$ 2.396,70
8.3	C3	TUBO F" F". COM FLANGES, DN 110 MM X 1,50 M	unidade	1	R\$ 781,78	R\$ 781,78
8.4	C4	TOCO F" F". COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, DN 100 MM X 0,70 M	unidade	2	R\$ 404,72	R\$ 809,44
8.5	C5	TOCO F" F", COM QNTA, DN 100 MM X 0.25 M	unidade	1	R\$ 149,43	R\$ 149,43
8.6	C6	TOCO FT", COM PONTAS, DN 10 MM X 1.20 M	unidade	3	R\$ 402,14	R\$ 1.206,42
8.7	C7	TOCO F" F", COM PONTAS. DN 100 MM X 4.00 M	unidade	2	R\$ 1.101,86	R\$ 2.203,72
8.8	C8	TOCO F" F". COM PONTAS, DN 100 MM X 0.50 M	unidade	1	R\$ 227,10	R\$ 227,10
8.9	C9	TOCO F" F", COM BOLSA E FLANGE- DN 100 MM X 0.25 M	unidade	1	R\$ 358,91	R\$ 358,91
8.10	C10	CONJUNTO ELEVATÓRIO SUBMERSÍVEL, PARA RECALCAR ESGOTO À VAZÃO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMÉTRICA DE 8.0 MCA, COMPLETO COM TUBO GUIA, SUPORTE, PARA CABO ELÉTRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3.00 M.	unidade	2	R\$ 15.762,14	R\$ 31.524,28
8.11	C11	SOA ELÉTRICA PARA REGULAR NÍVEIS	unidade	1	R\$ 30,97	R\$ 30,97
8.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DAS BOMBAS	unidade	1	R\$ 5.147,50	R\$ 5.147,50
8.13	C13	TUBO F" F", COM FLANGES. DN 100 MM X 0.20 M	unidade	1	R\$ 913,10	R\$ 913,10
8.14	C14	TUBO F" F" COM FLANGES, DN 100 MM X 0.25 M	unidade	1	R\$ 400,18	R\$ 400,18
8.15	C15	TUBO F" F". COM PONTA E FLANGE. DN 100MM X 0.40 M	unidade	2	R\$ 304,39	R\$ 608,78
8.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN 100 MM	unidade	18	R\$ 5,10	R\$ 91,80
8.17	C17	TE. FT" COM BOLSAS CN 10P MM	unidade	1	R\$ 280,51	R\$ 280,51
8.18	C18	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PORT. ÚNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	unidade	2	R\$ 989,56	R\$ 1.979,12
8.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE PN 100 MM	unidade	3	R\$ 662,09	R\$ 1.986,27
8.20	C20	CURVA 90° F" F". COM BOLSAS, DN 100 MM	unidade	2	R\$ 143,87	R\$ 287,74
8.21	C21	JUNTA GISAULT, F" P. DN 100 MM COM ACESSÓRIOS	unidade	2	R\$ 119,66	R\$ 239,32
8.22	C22	EXTREMIDADE F" F", FLANGE E PONTA, COM ABADIAÇÃO DN 100 MM	unidade	1	R\$ 360,62	R\$ 360,62
8.23	C23	REDUÇÃO. CONCENTRIVA COM FLANGES, F" P. DN 10 MM X 50 MM	unidade	1	R\$ 164,64	R\$ 164,64
8.24	C24	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM PORTA QUADRADA. DN 200 MM	unidade	1	R\$ 1.576,13	R\$ 1.576,13
8.25	C25	HASTE DE PROLONGAMENTO 11° EXTREMIDADES COM ROSCA, COMPRIMENTO DE 1,80 M	unidade	1	R\$ 243,99	R\$ 243,99
8.26	C26	COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO ÚNICO DE FLUXO, COM ACESSÓRIOS. 200 MM X 200 MM	unidade	1	R\$ 2.964,47	R\$ 2.964,47
8.27	C27	TUBO PVC RÍGIDO, VINILFOST. DN 100 MM X 4,00 M	unidade	1	R\$ 288,93	R\$ 288,93
8.28	C28	ACESSÓRIOS PARA FLANGES, DN 100 MM	unidade	19	R\$ 31,46	R\$ 597,74
8.29	C29	ACESSÓRIOS PARA PIAÇAS, DN 100 MM	unidade	3	R\$ 17,63	R\$ 52,89
		<b>TOTAL GERAL SANEAMENTO</b>				<b>R\$ 406.639,24</b>
		<b>BDI = 25%</b>				<b>R\$ 101.659,81</b>
		<b>TOTAL GLOBAL SANEAMENTO</b>				<b>R\$ 508.299,05</b>

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 508.299,05 (quinhentos e oito mil, duzentos e noventa e nove reais e cinco centavos)

Caririácu - CE, 12 de Junho de 2017.

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli  
 George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririácu-CE

EP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd
1	LIGAÇÕES PREDIAIS-SERVIÇO	R\$ 131.732,32	32,41%	50,00%	R\$ 65.866,16	50,00%	R\$ 65.866,16		
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	R\$ 1.039,04	0,23%	50,00%	R\$ 519,52	50,00%	R\$ 519,52		
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	R\$ 15.558,71	3,63%	30,00%	R\$ 4.667,61	30,00%	R\$ 4.667,61	40,00%	R\$ 6.223,48
4	REOE COLETORA-MATERIAL	R\$ 4.152,63	1,02%	30,00%	R\$ 1.245,79	30,00%	R\$ 1.245,79	40,00%	R\$ 1.661,05
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	R\$ 61.938,04	15,24%			50,00%	R\$ 30.969,02	50,00%	R\$ 30.969,02
8	UNHA DE RECALQUE- MATERIAL	R\$ 24.369,13	5,99%			50,00%	R\$ 12.184,57	50,00%	R\$ 12.184,57
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE SERVIÇOS	R\$ 109.628,18	26,94%			50,00%	R\$ 54.814,09	50,00%	R\$ 54.814,09
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-MATERIAIS	R\$ 58.221,18	14,32%			50,00%	R\$ 29.110,59	50,00%	R\$ 29.110,59
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 406.639,24</b>	<b>100,00%</b>	<b>17,79%</b>	<b>R\$ 72.299,08</b>	<b>49,03%</b>	<b>R\$ 199.377,35</b>	<b>33,18%</b>	<b>R\$ 134.962,81</b>
				<b>17,79%</b>		<b>66,82%</b>		<b>100%</b>	
	<b>TOTAL GERAL COM BOI</b>	<b>R\$ 508.299,05</b>			<b>R\$ 90.426,40</b>		<b>R\$ 249.219,02</b>		<b>R\$ 508.299,05</b>

Caririçu - CE, 12 de Junho de 2017.

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.

O Licitante A.I.L. CONSTRUTORA LTDA ME. CNPJ N.º 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2017.05.05.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. T da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8,666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N.º 0352393/2011/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA.

VALOR GLOBAL R\$: 1.257.832,76 (UM MILHÃO, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS, SETENTA E SEIS CENTAVOS)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
Rua Augusto Dias de Oliveira, 815 - Novo Juazeiro  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com  
Telefone: (88) 98814 8443  
Juazeiro do Norte-Ce  
Representante Legal: Francisco Pinto de Macedo Junior  
CPF nº 938.784.863-91

Validade da Proposta: de acordo com o edital  
Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital  
Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

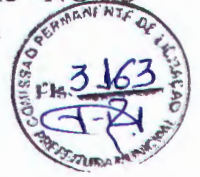
A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS  
MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTERIO DAS  
CIDADES/CAIXA

## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	MACRO DRENAGEM	R\$ 806.663,61
2.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 451.169,15
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.257.832,76</b>

OS ORÇAMENTOS IMPORTAM O VALOR DE (UM MILHÃO, DUZENTOS E  
CINQUENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS, SETENTA E SEIS  
CENTAVOS)

Juazeiro do Norte-CE/ 12 de Junho de 2017.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fe° Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda.  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Eng° Civil CREA RN 26



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA

**CRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO - GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %	%	30 DD	%	60 DD	%	90 DD	%	120 DD
1.0	MACRO DRENAGEM	R\$ 806.663,61	64,13%	27,00%	R\$ 217.799,17	32,00%	R\$ 258.132,36	28,00%	R\$ 225.865,81	13,00%	R\$ 104.866,27
2.0	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 451.169,15	35,87%	26,86%	R\$ 121.184,03	40,70%	R\$ 183.625,84	32,44%	R\$ 146.359,27		
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>26,95%</b>	<b>R\$ 338.983,21</b>	<b>35,12%</b>	<b>R\$ 441.758,20</b>	<b>29,59%</b>	<b>R\$ 372.225,08</b>	<b>8,34%</b>	<b>R\$ 104.866,27</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 1.257.832,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>26,95%</b>	<b>R\$ 338.983,21</b>	<b>62,07%</b>	<b>R\$ 780.741,41</b>	<b>91,66%</b>	<b>R\$ 1.152.966,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.257.832,76</b>

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ:15.621.138/0001-85  
R.º Pintq. de Macedo Junior  
CP.F:938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 26377



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA

## COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Grupo	A	Bonificação	
	A.1	Lucro (A)	5,08%
		Total do grupo A	5,08%
Grupo	B	Administração Central	
	B.1	Administração Central (8)	4,00%
		Total do grupo B	4,00%
Grupo	C	Despesas Financeiras	
	C.1	Despesas Financeiras (F)	0,62%
		Total do grupo C	0,62%
Grupo	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
		Total do grupo D	5,00%
Grupo	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
		Total do grupo E	3,00%
Grupo	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
		Total do grupo F	0,65%
Grupo	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS	1,00%
		Total do grupo G	1,00%
Grupo	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,00%
		Total do grupo G	3,00%
		<b>TOTAL BDI</b>	<b>25,00%</b>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ:15.621.138/0001-85

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017

Fc° Pinto de Macedo Junior  
CPF:938.784.863-91  
Sócio ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO  
BAIRRO DONA ROSINHA DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE  
COMPROMISSO N° 0352393/2011/MINISTERIO DAS CIDADES/CAIXA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

1. ENCARGOS SOCIAIS = 77,10%  
APLICAVEL AO SALÁRIO / HORAS

%

<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,60%</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00%
A3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SCSI)	1,50%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRARIA (INCR-V)	0,20%
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	2,80%
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO IMOBILIÁRIO (SECONCI)	0,005
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>24,29%</b>
B1	FÉRIAS INDENIZADAS (30/365 X 100 X 1,33)	10,93%
B2	AUXILIO-ENFERMIDADE (0,1067 X 15/365 X 100)	0,44%
B3	LICENÇA, PATERNIDADE/MATERNIDADE (5 X 0,067 X 0,90/365 X 100)	0,08%
B4	FALTAS JUSTIFICADAS (3/355 X 100)	0,82%
B5	13° SALARIO (1/12 X 100)	8,33%
B6	ACIDENTE DE TRABALHO (0,0996 X 15/365 X 100)	0,41%
B7	FERIADO (12/365 X 100)	3,28%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>7,32%</b>
C1	AVISO PRÉVIO (0,50 X 0,30/365 X 100 (50% ANO RECEBEM AP))	4,12%
C2	MULTA FGTS <0,40 X 0,03 X 100)	3,20%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,89%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (36,60% X 24,29%)	8,89%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,10%</b>

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Pe.º Pinto de Macedo Júnior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Eng.º Civil CREA RN 2637 D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	12/06/2017
LOCAL:	RIACHINHO	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
1	MOVIMENTO DE TERRA		63.899,31
2	OBRAS DE DRENAGEM		581.431,58
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		161.332,72
		VALOR ORÇAMENTO:	645.330,89
		VALOR BDI TOTAL:	161.332,72
		VALOR TOTAL:	806.663,61

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ:15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
CPF:938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	12/06/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	RIACHINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>63.899,31</b>
1.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DA DRENAGEM)	SINAPI	M3	1.980,56	2,37	4.693,93
1.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DERIVAÇÃO)	SINAPI	M3	5.990,94	2,38	14.258,44
1.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	7.831,06	1,35	10.301,93
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	7.631,06	4,54	34.645,01
<b>2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>581.431,58</b>
2.1	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1.156,00	3,84	4.439,04
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM VALAS)	SINAPI	M	170,00	23,14	3.933,80
2.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	61,81	198,59	12.274,85
2.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (PARA LAJE INFERIOR E SUPERIOR DA ESTRUTURA)	SINAPI	M3	479,99	223,63	107.340,16
2.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	541,80	72,74	39.410,53
2.6	73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	SINAPI	M3	81,60	56,32	4.595,71
2.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	255,00	12,01	3.062,55
2.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	826,55	76,70	63.396,39
2.9	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	19,21	80,49	1.546,21
2.10	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	136,00	50,83	6.912,88

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'J.P.' and 'M' on the right.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	12/06/2017
LOCAL:	RIACHINHO	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA)	SINAPI	M3	136,00	106,59	14.496,24
2.12	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COLCHÃO SOBRE A LAJE DO FUNDO)	SINAPI	M3	115,80	106,59	12.343,12
2.13	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	479,99	411,70	197.611,88
2.14	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	369,59	268,45	99.216,44
2.15	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	41,60	260,86	10.851,78

VALOR ORÇAMENTO: 645.330,89  
 VALOR BDI TOTAL: 161.332,72  
 VALOR TOTAL: 806.663,61

OITOCENTOS E SEIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS, SESSENTA E UM CENTAVOS

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fc° Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Eng° Civil CREA - RN 26377



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE RIACHINHO		DATA: 12/06/2017	BDI: 25,00%						
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE		VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2016/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: MÊS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	MOVIMENTO DE TERRA	63.899,31	35,00	40,00	20,00	5,00	100,00		
2	OBRAS DE DRENAGEM	581.431,58	27.364,76	25.598,72	12.779,86	3.194,97	63.899,31		
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	161.332,72	25,00	30,00	30,00	15,00	100,00		
			145.357,90	174.429,47	74.429,47	87.214,74	581.431,58		
			41.930,37	30,99	29,01	14,01	100,00		
			209.653,03	49.997,01	46.802,62	22.602,72	161.332,72		
			209.653,03	249.986,20	234.011,95	113.012,43	806.663,61		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>806.663,61</b>	<b>209.653,03</b>	<b>459.639,23</b>	<b>693.651,18</b>	<b>806.663,61</b>			

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

*(Handwritten signature)*

# CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signature)*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 26370

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO							
OBRA:		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA :	12/06/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:		BAIRRO DONA ROSINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			
			SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>				<b>116.979,04</b>	<b>25,93</b>	
1.1	RAMAL PREDIAL				48.405,12	10,73	
1.2	CAIXA				68.573,92	15,20	
<b>2</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>				<b>922,08</b>	<b>0,20</b>	
2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES				922,08	0,20	
<b>3</b>	<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>				<b>13.810,54</b>	<b>3,06</b>	
3.1	LOCAÇÃO				48,68	0,01	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				1.722,75	0,38	
	ESCORAMENTO				165,43	0,04	
3.4	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)				1.306,42	0,29	
3.5	PAVIMENTAÇÃO				9.024,84	2,00	
3.6	CADASTRO				1.542,42	0,34	
<b>4</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>				<b>3.686,58</b>	<b>0,82</b>	
4.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				3.686,58	0,82	
<b>5</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>				<b>54.981,69</b>	<b>12,19</b>	
5.1	LOCAÇÃO				1.427,01	0,32	
5.2	TRANSITO E SEGURANÇA				728,80	0,16	
5.3	MOVIMENTO DE TERRA				50.514,01	11,20	
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				1.393,80	0,31	
5.5	CADASTRO				918,07	0,20	
<b>6</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>				<b>21.639,87</b>	<b>4,80</b>	
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				21.639,87	4,80	
	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>				<b>97.221,17</b>	<b>21,55</b>	
7.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS				97.221,17	21,55	
<b>8</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA -</b>				<b>51.694,35</b>	<b>11,46</b>	
8.1	MATERIAL				51.694,35	11,46	
<b>9</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>				<b>90.233,83</b>	<b>20,00</b>	
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>360.935,32</b>		
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>90.233,83</b>		
			<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>451.169,15</b>		

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fc° Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.864-91  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Eng° Civil CREA RN 262



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	12/06/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	
				MES:	
				DATA REF.:	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO</b>					<b>116.979,04</b>
1.1		<b>RAMAL PREDIAL</b>					<b>48.405,12</b>
1.1.1	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	UN	272,00	177,96	48.405,12
1.2		<b>CAIXA</b>					<b>68.573,92</b>
1.2.1	74166/002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	272,00	233,78	63.588,16
1.2.2	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	272,00	18,33	4.985,76
2		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL</b>					<b>922,08</b>
2.1		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>922,08</b>
2.1.1	00037953	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO(NBR 10569)	SINAPI	UN	272,00	3,39	922,08
3		<b>REDE COLETORA - SERVIÇO</b>					<b>13.810,54</b>
3.1		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>48,68</b>
3.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	SINAPI	M	28,47	1,71	48,68
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.722,75</b>
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,62	42,71	1.094,23
3.2.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	23,06	12,57	289,86
3.2.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	2,56	106,60	272,90
3.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	17,08	3,85	65,76

+

4



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA			DATA:	12/06/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.3</b>	<b>ESCORAMENTO</b>						<b>165,43</b>
3.3.1	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.AF 06/2016	SINAPI	M2	15,36	10,77	165,43
<b>3.4</b>	<b>POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPAO)</b>						<b>1.306,42</b>
3.4.1	73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T. REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	SINAPI	UN	1,00	1.306,42	1.306,42
<b>3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>9.024,84</b>
3.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	683,70	4,77	3.261,25
3.5.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	683,70	8,43	5.763,59
<b>3.6</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>1.542,42</b>
3.6.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.402,20	1,10	1.542,42
<b>4</b>	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						<b>3.686,58</b>
<b>4.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>3.686,58</b>
4.1.1	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SINAPI	M	28,47	129,49	3.686,58
<b>5</b>	<b>LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO</b>						<b>54.981,69</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>1.427,01</b>
5.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	SINAPI	M	834,51	1,71	1.427,01
<b>5.2</b>	<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>						<b>728,80</b>
5.2.1	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	SINAPI	M2	20,00	34,37	687,40
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	8,28	41,40
<b>5.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>50.514,01</b>
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	751,15	42,71	32.081,62

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	12/06/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES	DATA REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	676,03	12,57	8.497,70
5.3.3	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	75,11	106,60	8.006,73
5.3.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	500,77	3,85	1.927,96
5.4	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>1.393,80</b>
5.4.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	834,61	1,67	1.393,80
5.5	<b>CADASTRO</b>						<b>918,07</b>
5.5.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	834,61	1,10	918,07
6	<b>LINHA DE RECALQUE - MATERIAL</b>						<b>21.639,87</b>
6.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>21.639,87</b>
6.1.1	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	834,61	24,74	20.648,25
6.1.2	11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	165,27	991,62
7	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>						<b>97.221,17</b>
7.1	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIO EE - SERVIÇOS</b>						<b>97.221,17</b>
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,50	23,26	2.291,11
7.1.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4	SINAPI	M3	76,25	268,47	20.470,84
7.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,26	301,04	3.690,75
7.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07 2016	SINAPI	M2	25,74	14,51	373,49
7.1.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	8,96	30,73	275,34

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	27,78	223,65	6.213,00
7.1.7	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	383,12	7,05	2.701,00
7.1.8	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.031,04	6,73	6.938,90
7.1.9	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	SINAPI	KG	312,13	3,45	1.076,85
7.1.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,72	46,48	265,87
7.1.11	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,65	40,35	23.752,03
7.1.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.177,30	2,35	2.766,66
7.1.13	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.177,30	12,32	14.504,34
7.1.14	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	83,87	6,82	571,99
7.1.15	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,68	348,94	586,22
7.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,00	148,27	593,08
7.1.17	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.177,30	5,93	6.981,39
7.1.18	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	13,44	16,23	218,13
7.1.19	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,16	75,59	12,09

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.20	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	12,00	31,72	380,64
7.1.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	481,03	481,03
7.1.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	302,86	302,86
7.1.23	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDOSUORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	118,69	474,76
7.1.24	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	101,57	304,71
7.1.25	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	710,22	710,22
7.1.26	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	3,00	42,47	127,41
7.1.27	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	78,23	156,46
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA -						51.694,35
8.1	MATERIAL						51.694,35
8.1.1	C1	CURVA 90º Fº Fº, COM FLANGES, DN100MM	SEINFRA	UN	2,00	154,79	309,58
8.1.2	C2	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	6,00	354,64	2.127,84
8.1.3	C3	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	694,08	694,08
8.1.4	C4	TOCOFV, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 MM X 0,70	SEINFRA	UN	2,00	359,30	718,60
8.1.5	C5	TOCO FºFº, COMPONTA, DN 100MM X 0,25M	SEINFRA	UN	1,00	132,67	132,67
8.1.6	C6	TOCO FºFº, COMPONTAS, DN10MM X1,20M	SEINFRA	UN	3,00	357,03	1.071,09
8.1.7	C7	TOCO FT- COMPONTAS, DN100MM X 4.00 M	SEINFRA	UN	2,00	978,26	1.956,52

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and several smaller initials.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO DONA ROSINHA	DATA:	12/06/2017
LOCAL:	BAIRRO DONA ROSINHA	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.8	C8	TOCO F°F° COM PONTAS. DN100MM X 0,50 M	SEINFRA	UN	1,00	201,62	201,62
8.1.9	C9	TOCO F°F°. COM BOLSA E FLANGE. DN 100 MM X 0,25M	SEINFRA	UN	1,00	318,65	318,65
8.1.10	C10	CONJUNTO ELEVATORIO.SUBMERSIVEL, PARA RECALCAR ESGOTO A VAZAO DE 5,51 L/S A ALTURA MANOMETRICA DE 8,0 MCA, COMPLETO COM TUBO GU1A, SUPORTE PARA CABO ELETRICO, CORRENTE GALVANIZADA COM 3,00 M.	SEINFRA	UN	2,00	13.994,04	27.988,08
8.1.11	C11	BOIA ELETRICA PARA REGULAR NIVEIS	SEINFRA	UN	1,00	27,49	27,49
8.1.12	C12	QUADRO DE COMANDO E PROTECAO DAS BOMBAS	SEINFRA	UN	1,00	4.570,08	4.570,08
8.1.13	C13	TUBO F°F°. COM FLANGES. DN 100MM X 2,00 M	SEINFRA	UN	1,00	810,67	810,67
8.1.14	C14	TUBO F°F° COM FLANGES, DN 100MM X 0,25 M	SEINFRA	UN	1,00	355,29	355,29
8.1.15	C15	TUBO F°F° COM PONTA E FLANGE, DN100MM X 0,40M	SEINFRA	UN	2,00	270,24	540,48
8.1.16	C16	JUNTA PARA FLANGE, DN100MM	SEINFRA	UN	19,00	4,52	85,88
8.1.17	C17	TE. F°F°. COM BOLSAS, DN 100MM	SEINFRA	UN	1,00	249,04	249,04
8.1.18	C18	VALVULA DE RETENÇÃO, PORT. UNICA, COM FLANGES, DN 100 MM	SEINFRA	UN	2,00	878,56	1.757,12
8.1.19	C19	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES E VOLANTE, DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00	587,82	1.763,46
8.1.20	C20	CURVA 90° F°F°, COM BOLSAS, DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	127,73	255,46
8.1.21	C21	JUNTA GIBALT, F°F°, DN 100MM COM ACESSORIOS	SEINFRA	UN	2,00	106,23	212,46
8.1.22	C22	EXTREMIDADE F°F°, FLANGE E PONTA CI ABA DE VEDAÇÃO DN 100	SEINFRA	UN	1,00	320,17	320,17
8.1.23	C23	REDUÇÃO, CONCENTRIVA COM FLANGES, F°F° DN100MM X 50MM	SEINFRA	UN	1,00	146,17	146,17
8.1.24	C24	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	SEINFRA	UN	1,00	1.399,33	1.399,33
8.1.25	C25	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	216,62	216,62
8.1.26	C26	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	SEINFRA	UN	1,00	2.631,93	2.631,93
8.1.27	C27	TUBO PVC RIGIDO, VINILFORT. DN 150MM X 4,00 M	SEINFRA	M	1,00	256,35	256,35
8.1.28	C28	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 100MM		CONJUNTO	19,00	27,93	530,67
8.1.29	C29	ACESSORIOS PARA FLANGES, DN 50 MM		CONJUNTO	3,00	15,65	46,95

VALOR ORÇAMENTO: 360.935,32  
 VALOR BDI TOTAL: 90.233,83  
 VALOR TOTAL: 451.169,15

QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS, QUINZE CENTAVOS

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Rcº Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO	116.979,04	50,00	50,00		100,00
			58.489,52	58.489,52		116.979,04
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL	922,08	50,00	50,00		100,00
			461,04	461,04		922,08
3	REDE COLETORA - SERVIÇO	13.810,54	30,00	30,00	40,00	100,00
			4.143,16	4.143,16	5.524,22	13.810,54
4	REDE COLETORA - MATERIAL	3.686,58	30,00	30,00	40,00	100,00
			1.105,97	1.105,97	1.474,64	3.686,58
5	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	54.981,69		50,00	50,00	100,00
				27.490,85	27.490,84	54.981,69
6	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	21.639,87		50,00	50,00	100,00
				10.819,94	10.819,93	21.639,87
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	97.221,17		50,00	50,00	100,00
				48.610,59	48.610,58	97.221,17
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA -	51.694,35		50,00	50,00	100,00
				25.847,18	25.847,17	51.694,35
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	90.233,83	17,79	49,03	33,18	100,00
			16.052,80	44.241,65	29.939,58	90.233,83
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>451.169,15</b>	<b>80.252,29</b>	<b>221.209,90</b>	<b>149.706,96</b>	<b>451.169,15</b>
			<b>80.252,29</b>	<b>301.462,19</b>	<b>451.169,15</b>	

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Junho de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ:15.621.138/0001-85.  
Fº Pinólio de Macedo Junior  
CPF:938.784.868-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 26  
de SA D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -	<b>DATA :</b>	12/06/2017	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DA DRENAGEM) (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	148,73	2,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				2,27	
<b>VALOR:</b>				2,37	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				0,12	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				2,37	

1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (PARA VALA DE DERIVAÇÃO) (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	148,73	2,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				2,28	
<b>VALOR:</b>				2,38	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				0,12	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				2,38	

1.3. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6 M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	134,36	0,35
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	123,49	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				1,20	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	8,54	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				0,06	
<b>VALOR:</b>				1,35	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				0,11	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				1,35	

1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	134,36	4,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				4,33	
<b>VALOR:</b>				4,54	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				0,23	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				4,54	

2.1. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	10,73	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	8,54	1,44
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHP	0,01	6,75	0,04
91533	TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE		<b>DATA:</b> 12/06/2017	<b>BDI:</b> 25,00%																																				
<b>LOCAL:</b> RIACHINHO	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 2016/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>																																	
<table border="1"> <tr> <td>91534</td> <td>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI</td> <td>CHI</td> <td>0,01</td> <td>1,80</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL SERVIÇO:</b></td> <td>2,81</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>VALOR:</b></td> <td>3,84</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>VALOR ENCARGOS:</b></td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>VALOR COM ENCARGOS:</b></td> <td>3,84</td> </tr> </table>						91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	CHI	0,01	1,80	0,01	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,81	<b>VALOR:</b>						3,84	<b>VALOR ENCARGOS:</b>						1,40	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,84
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	CHI	0,01	1,80	0,01																																		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,81																																	
<b>VALOR:</b>						3,84																																	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						1,40																																	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,84																																	

### 2.2. 73882/001 - CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM (REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO EM VALAS) (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,50	0,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	0,12
0013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	17,33	15,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				16,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,73	1,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,54	2,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				4,85
<b>VALOR:</b>				23,14
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				2,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				23,14

### 2.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	242,64	92,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				92,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,54	20,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34	12,59
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	CHP	1,18	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				33,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,50	30,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				30,06

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				0,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	52,54	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				27,03
<b>VALOR:</b>				198,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				16,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				198,59

### 2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (PARA LAJE INFERIOR E SUPERIOR DA ESTRUTURA) (M3)



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II. MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	12/08/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>SINAPI:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	287,91	0,38	109,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>109,41</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84	8,54	24,23
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79	8,34	14,92
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	CHP	0,92	1,18	1,09
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	CHI	0,87	0,25	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>40,45</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70	40,50	28,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,52	52,54	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>223,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>223,83</b>

### 2.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	10,73	15,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,93	8,54	33,91
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,26	2,84	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>49,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>72,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>26,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>72,74</b>

### 2.6. 73883/001 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (M3) -

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	8,54	9,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>9,69</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05	40,50	42,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>56,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>56,32</b>

### 2.7. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	52,54	0,05
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,53	5,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,86</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 2016/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	
		<b>DATA REF.:</b>			

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	8,54	4,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,01</b>

### 2.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,16	23,77	27,57
0004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,00	6,32	12,67
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,20	1,05	7,56
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,19	11,19	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>49,89</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	9,11	2,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	10,68	15,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,05	1,97	0,11
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,19	0,06	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>17,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>10,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>76,70</b>

### 2.9. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	0,91	84,86	77,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>77,50</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	10,68	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	8,54	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>80,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>80,49</b>

# CONSTRUTORA

### 2.10. C2767 - ENSECADREIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,48	4,88	16,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,98</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,17	0,85	0,15
12342 FIO PARA COSTURAR SACO	M	20,87	0,09	1,88
12418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	24,35	0,70	17,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,07</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>SINAPI:</b>	2016/12 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	
				<b>MES:</b>	
				<b>DATA REF.:</b>	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	50,83
VALOR ENCARGOS:	16,99
VALOR COM ENCARGOS:	50,83

### 2.11. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,96	40,50	39,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				39,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	10,73	20,21
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,94	8,54	25,12
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	5,75	0,41
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06	1,80	0,10

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	45,83
VALOR:	106,59
VALOR ENCARGOS:	24,80
VALOR COM ENCARGOS:	106,59

### 2.12. 94104 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 PARA ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (COLCHÃO SOBRE A LAJE DO FUNDO) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,96	40,50	39,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				39,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	10,73	20,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,94	8,54	25,12
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	5,75	0,41
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06	1,80	0,10

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	45,83
VALOR:	106,59
VALOR ENCARGOS:	24,80
VALOR COM ENCARGOS:	106,59

### 2.13. 73990/001 - ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,11	4,66	219,69
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,84	7,94	149,63

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	369,31
VALOR:	411,70
VALOR ENCARGOS:	49,49
VALOR COM ENCARGOS:	411,70

### 2.14. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CM/AREIA 1:4 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM DO RIACHO RIACHINHO ETAPA II, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	12/06/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	RIACHINHO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	
		<b>DATA REF.:</b>			

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,96	54,93	52,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>52,98</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,26	226,15	59,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,26	10,73	56,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,26	8,54	44,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>160,90</b>

<b>VALOR:</b>	268,45
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	62,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	268,45

### 2.15. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,60	8,96	50,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	10,73	37,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>88,48</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,96	54,93	52,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>52,85</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,26	258,11	67,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>67,73</b>

<b>VALOR:</b>	260,86
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	59,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	260,86

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcº Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME.**



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail:  
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.

**DECLARAÇÃO**

**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA**, empresa de construção civil e outros, inscrita sob CNPJ N° 15.621.138/0001-85, com sede na Rua Augusto Dias de Oliveira n° 815 – Novo Juazeiro – Juazeiro do Norte-CE, **DECLARA**, que elaborou as planilhas orçamentárias no programa SEOBRA 682, comprado, conforme Nota Fiscal de N° 1256 anexa.



Juazeiro do Norte – Ceará.

**A.I.L.**

**CONSTRUTORA**

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fc° Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91

3.186  
 Nº. 171  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS**  
**NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO - NFS-e**

Número da NFS-e  
 1256

Data e Hora da Emissão	25/05/2017 20:19:09	Competência	05/2017	Código de Verificação	794410836
Número do RPS		No. NFS-e substituída		Local da Prestação	FORTALEZA - CE

**DADOS DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**

<b>682 SOLUÇÕES</b>	Razão Social/Nome	682 SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA ME				
	Nome Fantasia	682 SOLUCOES				
	CPF/CNPJ	23.674.714/0001-80	Insc Municipal	455.319-5	Município	FORTALEZA - CE
	Endereço e CEP	R B (CJ JARDIM PRIMAVERA), 166 - PARQUE DOIS IRMÃOS CEP:60.743-225				
	Complemento		Telefone	(85)98764-6257	E-mail	heber.lima@682solucoes.com.br

**DADOS DO TOMADOR DE SERVIÇOS**

Razão Social/Nome	A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME				
CPF/CNPJ	15.621.138/0001-85	Inscrição Municipal		Município	JUAZEIRO DO NORTE - CE
Endereço e CEP	Rua Augusto Dias de Oliveira, 815 - Novo Juazeiro CEP: 63.031-760				
Complemento		Telefone	(85)0000-00000	E-mail	a.i.l.construtora ltda@hotmail.com

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

LICENÇA ANUAL DE USO DO SEOBRA PARA 1 USUÁRIO

**CÓDIGO DE ATIVIDADE CNAE**

1.01 / 620310001 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS

**DETALHAMENTO ESPECÍFICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Código da Obra		Código ART	
----------------	--	------------	--

**TRIBUTOS FEDERAIS**

PIS		COFINS		IR(R\$)		INSS(R\$)		CSLL(R\$)	
-----	--	--------	--	---------	--	-----------	--	-----------	--

Detalhamento de Valores - Prestador dos Serviços			Cálculo do ISSQN devido no Município	
Valor dos Serviços R\$	649,90	Natureza Operação	Valor dos Serviços R\$	649,90
(-) Desconto Incondicionado		1-Tributação no Município	(-) Deduções Permitidas em Lei	
(-) Desconto Condicionado		Regime especial Tributação	(-) Desconto Incondicionado	
(-) Retenções Federais	0,00	6-Microempresário e Empresa de	Base de Cálculo	649,90
Outras Retenções		Opção Simples Nacional	(X) Alíquota %	2,00
(-) ISS Retido	0,00	1 - Sim	ISS a reter	( ) Sim (X) Não
(=) Valor Líquido R\$	649,90	Incentivador Cultural	(=) Valor do ISS R\$	13,00
		2 - Não		

Avisos

- 1- Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo Tomador dos Serviços, no site <http://iss.fortaleza.ce.gov.br>
- 2- A autenticidade desta Nota Fiscal poderá ser validada no site, com a utilização do Código de Verificação.
- 3- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a crédito fiscal de ISS e IPI.