



Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
Governo Municipal
CNPJ nº 07.539.273/0001-58



Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à(ao) Tomada de Preços nº 2017.08.16.1.

Várzea Alegre/CE, 05 de Outubro de 2017.

Emmanuel Abreu Pedreira
Presidente da Comissão de Licitação

PROPOSTA DE PREÇOS

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



A PODIUM EMPREENHIMENTOS EIRELI - EPP, firma estabelecida a Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE, inscrita no CNPJ nº 09.527.996/0001-62, 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 **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1**;

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

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

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO MATADOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 179.560,88 (Cento e setenta e nove mil, quinhentos e sessenta reais e oitenta e oito centavos)

Proponente: PODIUM EMPREENHIMENTOS EIRELI - EPP
Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE
CNPJ: 09.527.996/0001-62
Prazo de Execução: 90 (noventa) dias
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte/CE, 04 de Setembro de 2017.

Atenciosamente,

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
Assin. Ronaldo Ferreira Lima
CREA/CE Nº 7977
CPF Nº 879.546.983-72

John Herbert F. Sindeaux
Engº Civil CREA 14377-D



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

BDI 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.455,03	2,31%	50%	50%	
				1.727,51	1.727,51	
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	33.057,55	22,09%	50%	50%	
				16.528,78	16.528,78	
3	PAREDES E PAINÉIS	7.427,13	4,96%	50%	50%	
				3.713,56	3.713,56	
4	PISOS E PASSEIOS	7.434,56	4,97%		50%	50%
					3.717,28	3.717,28
5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.257,32	3,51%		50%	50%
					2.628,66	2.628,66
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	4.617,75	3,09%			100%
						4.617,75
7	OUTROS SERVIÇOS	8.021,08	5,36%			100%
						8.021,08
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO	79.724,64	53,28%		50%	50%
					39.862,32	39.862,32
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	639,00	0,43%			100%
						639,00
TOTAL		149.634,06	83%	21.969,86	68.178,12	59.486,09
B.D.I.		29.926,81	17%	4.393,97	13.635,62	11.897,22
TOTAL GERAL		179.560,88		26.363,83	81.813,74	71.383,31
TOTAL ACUMULADO		179.560,88	100%	26.363,83	108.177,57	179.560,88

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE SETEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
 Ass. Ronaldo Ferreira Lima
 CRA/CE Nº 7977
 CPF/MF 879.646.963-72

John Herbert F. Sindeaux
 Engº Civil CREA 14377-D



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS		
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
TOTAL DO GRUPO "A"		16,80%
GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS		(%)
B1	REPOUSO SEMANAL RENUMERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL DO GRUPO "B"		46,45%
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS		(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
TOTAL DO GRUPO "C"		15,43%
GRUPO "D" - REINCIDÊNCIAS		(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
TOTAL DO GRUPO "D"		8,33%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		87,01%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE SETEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
 Ass. Ronaldo Ferreira Lima
 CRA/CE Nº 7977
 CPF Nº 879.848.883-78

John Herbert F. Sindeaux
 Engº Civil CREA 14377-D



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

BDI 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	85,01	26,74	2.273,17
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	100,00	4,12	412,00
1.3	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	128,31	769,86
Subtotal						3.455,03

2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	35,82	329,16	11.790,51
2.2	73990/00 1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	un	35,82	485,87	17.403,86
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	21,00	74,33	1.560,93
2.4	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,00m, H= 0,60m	un	5,00	78,50	392,50
2.5	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00m, H= 0,50m	un	5,00	339,00	1.695,00
2.6	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,00m, H= 0,60m	un	5,00	14,87	74,35
2.7	CXX1	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=2,00m, H= 0,50m	un	5,00	28,08	140,40
Subtotal						33.057,55

3 PAREDES E PAINÉIS						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	84,63	37,58	3.180,40
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	169,26	4,21	712,58
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	169,26	20,88	3.534,15
Subtotal						7.427,13

4 PISOS E PASSEIOS						
4.1	C1915	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.1,5cm	m²	139,80	27,54	3.850,09
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	139,80	25,64	3.584,47
Subtotal						7.434,56



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

BDI 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m	85,00	36,87	3.133,95
5.2	C2593	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100mm (4")	m	45,00	23,92	1.076,40
5.3	C2598	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=75mm (3")	m	18,00	20,76	373,68
5.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	un	4,00	15,44	61,76
5.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	un	10,00	20,67	206,70
5.6	C1556	TUBO PVC CINZA P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANÉIS	un	2,00	93,22	186,44
5.7	C2355	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	un	5,00	28,99	144,95
5.8	C2351	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANÉIS	un	1,00	73,44	73,44
Subtotal						5.257,32

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)						
6.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16mm²	m	280,00	10,62	2.973,60
6.2	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H= 8,00m	un	1,00	591,17	591,17
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	un	2,00	151,99	303,98
6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	70,00	10,70	749,00
Subtotal						4.617,75

7 OUTROS SERVIÇOS						
7.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	m	17,50	86,90	1.520,75
7.2	C3505	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m	6,00	64,73	388,38
7.3	C1662	LASTRO DE BRITA	m³	3,00	82,65	247,95
7.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10m) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,15 x 0,15m) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	m	160,00	36,65	5.864,00
Subtotal						8.021,08



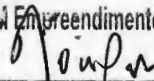
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

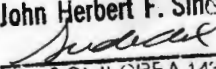
BDI 20,00%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
8 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO						
8.1	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO (VER TABELA ANEXO)	m²	1,00	79.724,64	79.724,64
Subtotal						79.724,64
9 LIMPEZA FINAL DA OBRA						
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	m²	100,00	6,39	639,00
Subtotal						639,00
TOTAL SIMPLES						149.634,06
BDI 20,00%						29.926,81
TOTAL GERAL COM B.D.I. INCLUSO						179.560,88

(Cento e setenta e nove mil, quinhentos e sessenta reais e oitenta e oito centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE SETEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

 Adv. Ronaldo Ferrelra Lima
 CRA/CE Nº 7977
 CPF/MF 879.646.293-72

John Herbert F. Sindeaux

 Engº Civil CREA 14377-D






SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 ANEXO I - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
1 MATERIAL ELETROMECÂNICO 1						
1.1	CXX1	MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFÁSICO 2,00CV VAZÃO 43M³/H ROTOR ABERTO	un	1,00	1.782,67	1.782,67
1.2	CXX2	MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFÁSICO 1,50CV VAZÃO 36M³/H ROTOR ABERTO	un	1,00	1.265,67	1.265,67
1.3	CXX3	MOTOR TRIFÁSICO 10CV WEG PARA INSUFLADOR DE OXIGÊNIO	un	1,00	3.510,33	3.510,33
1.4	CXX4	MOTORES TRIFÁSICO 2CV WEG PARA RASPADOR DO LOBO FLOCULADO	un	2,00	731,33	1.462,66
Subtotal						8.021,33
2 MATERIAL ELETROMECÂNICO 2						
2.1	CXX5	MOTOR REDUTOR COM ROTAÇÃO DE 1,0 PARA 30,0RPM	un	1,00	29.950,00	29.950,00
2.2	CXX6	INSUFLADOR DE OXIGÊNIO	un	1,00	1.683,33	1.683,33
2.3	CXX7	RASPADORES DO LODO FLOCULADO	un	2,00	1.383,33	2.766,66
Subtotal						34.399,99
3 SISTEMA DE PENEIRAMENTO DO EFLUENTE BRUTO						
3.1	CXX8	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE PENEIRA ESTÁTICA AUTOLIMPANTE CONSCCIONADA EM PROPILENO COM TELA EM INOX, CAIXA PARA ACÚMULO DE SÓDIOS, VAZÃO NOMINAL 5.000L/H - LARGURA 1,4M - ALTURA 1,5M	un	1,00	11.166,67	11.166,67
Subtotal						11.166,67
4 MATERIAL ELÉTRICO						
4.1	CXX9	CONTADOR 40A AC-3 220V	un	2,00	388,33	776,66
4.2	CXX10	CONTADOR 32A AC-3 220V	un	1,00	288,33	288,33
4.3	CXX11	CONTADOR 16A AC-3 220V	un	2,00	173,30	346,60
4.4	CXX12	CONTADOR 8A AC-3 220V	un	2,00	131,30	262,60
4.5	CXX13	RELE SOBRE CARGA 25 A 32A	un	1,00	178,63	178,63
4.6	CXX14	RELE SOBRE CARGA 16 A 25A	un	2,00	135,63	271,26
4.7	CXX15	RELE SOBRE CARGA 6,3 A 10A	un	1,00	130,00	130,00
4.8	CXX16	RELE SOBRE CARGA 2,5 A 4A	un	1,00	101,63	101,63
4.9	CXX17	DISJUNTOR C-50A	un	1,00	94,97	94,97
4.10	CXX18	DISJUNTOR C-25A	un	1,00	94,97	94,97

(Handwritten signatures and initials)



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
ANEXO I - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
4.11	CXX19	DISJUNTOR C-16A	un	1,00	94,97	94,97
4.12	CXX20	DISJUNTOR C-10A	un	1,00	79,97	79,97
4.13	CXX21	DISJUNTOR CX. MOLADA 125A	un	1,00	278,30	278,30
4.14	CXX22	QUADRO MET. 800X300X 250mm	un	1,00	469,97	469,97
4.15	CXX23	ELETROCALHA 50X50mm	un	30,00	12,67	380,10
4.16	CXX24	TRILHO DN	un	1,00	35,97	35,97
4.17	CXX25	AMPERÍMETRO 200/5	un	1,00	35,97	35,97
4.18	CXX26	TRANSF. DE CORRENTE 200/5	un	1,00	78,63	78,63
4.19	CXX27	CABO PP 4X6,0mm	un	30,00	15,63	468,90
4.20	CXX28	CABO PP 4X4,0mm	un	30,00	12,27	368,10
4.21	CXX29	CABO PP 4X2,50mm	un	20,00	7,15	143,00
4.22	CXX30	BOTÃO CUPLO	un	5,00	9,63	48,15
4.23	CXX31	BLOCOS DE CONTATO NA	un	5,00	9,63	48,15
4.24	CXX32	BLOCOS DE CONTATO NF	un	5,00	9,63	48,15
4.25	CXX33	TERMINAL PINO 2,5mm	un	30,00	0,42	12,60
4.26	CXX34	TERMINAL FOROO 2,5mm	un	30,00	0,42	12,60
4.27	CXX35	CONECTOR 6,0mm	un	20,00	8,83	176,60
4.28	CXX36	CONECTOR 10,0mm	un	10,00	13,73	137,30
4.29	CXX37	CONECTOR 2,50mm	un	20,00	6,97	139,40
4.30	CXX38	CANALETA CINZA 50 X 50 SEMI ABERTA	un	1,00	34,17	34,17
Subtotal						5.636,65

5	MÃO DE OBRA					
5.1	CXX39	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO 1 E MATERIAL ELETROMECÂNICO 2	un	1,00	14.000,00	14.000,00
5.2	CXX40	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO	un	1,00	6.500,00	6.500,00
Subtotal						20.500,00

TOTAL GERAL						79.724,64
--------------------	--	--	--	--	--	------------------

(Setenta e nove mil, setecentos e vinte e quatro reais e sessenta e quatro centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE SETEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
Ass. Ronald Ferreira Lima
CRA/CE Nº 7977
CPF Nº 879.845.993-73

John Herbert F. Sindeaux
Engº Civil CREA 14377-D



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

BDI 20,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% ITEM	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,92%	3.455,03
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	22,09%	33.057,55
3	PAREDES E PAINÉIS	4,96%	7.427,13
4	PISOS E PASSEIOS	4,97%	7.434,56
5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	3,51%	5.257,32
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	3,09%	4.617,75
7	OUTROS SERVIÇOS	5,36%	8.021,08
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO	53,28%	79.724,64
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,43%	639,00
TOTAL SIMPLES		83,33%	149.634,06
B.D.I.		16,67%	29.926,81
TOTAL GERAL		100,00%	179.560,88

(Cento e setenta e nove mil, quinhentos e sessenta reais e oitenta e oito centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE SETEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
 Acm. Ronaldo Ferreira Lima
 CRA/CE Nº 7977
 CPF Nº 079.845.993-72

John Herbert F. Sincleau
 Engº CIVIL CREA 14377-D



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,93	4,88	14,30
Total:				14,30
Total Simples:				14,30
Encargos Sociais:				12,44
Valor BDI:				-
Valor Geral:				26,74

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13	7,20	0,94
I2543 SERVENTE	H	0,13	4,88	0,63
Total:				1,57
MATERIAIS				
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,60	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,59
I1724 PREGO	KG	0,01	9,40	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01	20,60	0,19
Total:				1,18
Total Simples:				2,75
Encargos Sociais:				1,37
Valor BDI:				-
Valor Geral:				4,12

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,00	4,88	9,76
Total:				9,76
MATERIAIS				
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,09
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00	12,00	12,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	14,79	66,56
I1725 PREGO 15X15	KG	0,15	9,40	1,41
Total:				110,06
Total Simples:				119,82
Encargos Sociais:				8,49
Valor BDI:				-
Valor Geral:				128,31



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	13,83	9,87	
			Total:	9,87	
MAO DE OBRA					
I2543 SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28	
			Total:	29,28	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,85	46,00	39,22	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	0,50	168,00	
I1605 PEDRISCO	M3	0,84	63,20	52,84	
			Total:	260,06	
				Total Simples:	299,21
				Encargos Sociais:	29,95
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	329,16

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,60	7,56	
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35	7,20	9,72	
			Total:	17,28	
MATERIAIS					
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	28,58	7,43	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	14,79	17,75	
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	9,40	2,35	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,25	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	6,18	7,23	
			Total:	42,01	
				Total Simples:	59,29
				Encargos Sociais:	15,04
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	74,33

C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
I2543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400	
			Total:	6,0400	
SERVIÇOS					
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0060	457,2920	2,7438	
			Total:	2,7438	
				Total Simples:	8,78
				Encargos Sociais:	6,09
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,87



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,00	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	H	1,12	4,88	5,47
			Total:	12,67
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,42	10,50
			Total:	13,89
			Total Simples:	26,56
			Encargos Sociais:	11,02
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	37,58

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,10	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
			Total:	1,45
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,50	1,22
			Total:	1,50
			Total Simples:	2,95
			Encargos Sociais:	1,26
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	4,21

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,60	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	H	0,60	4,88	2,93
			Total:	7,25
SERVIÇOS				
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,03	250,74	6,27
			Total:	6,27
			Total Simples:	13,52
			Encargos Sociais:	7,36
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	20,88



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1615 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543 SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
			Total:	12,8120
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
			Total:	3,5772
Total Simples:				16,39
Encargos Sociais:				11,15
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,54

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	13,83	0,50
			Total:	0,50
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0,40	7,20	2,88
I2543 SERVENTE	H	1,10	4,88	5,37
			Total:	8,25
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03	46,00	1,53
I0280 BRITA	M3	0,04	56,00	2,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	0,50	5,50
			Total:	9,49
Total Simples:				18,24
Encargos Sociais:				7,40
Valor BDI:				-
Valor Geral:				25,64

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
I2320 ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
			Total:	7,6800
MATERIAIS				
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	M	1,0100	22,2800	22,5028
			Total:	22,5028
Total Simples:				30,18
Encargos Sociais:				6,69
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				36,87



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	11,4716
Total Simples:					18,13
Encargos Sociais:					5,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,92

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,8300	7,9083
				Total:	9,2684
Total Simples:					15,41
Encargos Sociais:					5,35
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,76

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	5,6000	2,0160
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	7,2000	2,5920
				Total:	4,6080
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	38,2500	1,3005
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,1000	4,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	27,3000	1,4196
				Total:	6,8201
Total Simples:					11,43
Encargos Sociais:					4,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,44



SERVIÇO: CONSTRU O DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAIDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS N  2017.08.16.1

COMPOSI OES DE CUSTOS UNITARIOS

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
12320 ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
Total:				5,7600
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11888 SOLU�O LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
Total:				9,8965
Total Simples:				15,66
Encargos Sociais:				5,01
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				20,67

C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
12320 ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
Total:				7,1680
MATERIAIS				
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE	UN	2,0000	5,3100	10,6200
11305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660	33,0000	2,1780
Total:				79,8180
Total Simples:				86,99
Encargos Sociais:				6,23
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				93,22

C2355 - T  PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
12320 ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
Total:				5,8880
MATERIAIS				
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE	UN	3,0000	1,7500	5,2500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	33,0000	2,2770
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,4500	10,4500
Total:				17,9770
Total Simples:				23,87
Encargos Sociais:				5,12
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				28,99



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	5,6000	3,1920
12320 ENCANADOR	H	0,5700	7,2000	4,1040
Total:				7,2960
MATERIAIS				
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,0000	4,0100	12,0300
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0990	33,0000	3,2670
11969 TE PVC PARA ESGOTO 6'	UN	1,0000	44,5000	44,5000
Total:				59,7970
Total Simples:				67,09
Encargos Sociais:				6,35
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				73,44

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,6000	0,8960
12312 ELETRICISTA	H	0,1600	7,2000	1,1520
Total:				2,0480
MATERIAIS				
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	6,6600	6,7932
Total:				6,7932
Total Simples:				8,84
Encargos Sociais:				1,78
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,62

C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543 SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
Total:				13,2640
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,5000	1,2100	19,9650
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000
Total:				566,3650
Total Simples:				579,63
Encargos Sociais:				11,54
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				591,17



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
12391	PEDREIRO	H	2,8350	7,2000	20,4120
12543	SERVENTE	H	4,7680	4,8800	23,2678
				Total:	52,8958
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
10280	BRITA	M3	0,0536	56,0000	3,0016
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,7400	4,4400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2500	25,2500
				Total:	53,0657
				Total Simples:	105,96
				Encargos Sociais:	46,03
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,99

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	1,5500	5,6000	8,6800
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	7,2000	11,1600
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
Total:				29,2000
MATERIAIS				
I0163 AÇO CA-50	KG	7,7600	3,9600	30,7296
Total:				30,7296
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	347,7360	1,3909
Total:				1,3909
Total Simples:				61,32
Encargos Sociais:				25,58
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				86,90

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:				14,4000
MATERIAIS				
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	4,8700	0,9740
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	5,9300	3,5580
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	10,5000	28,3500
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	12,3000	4,9200
Total:				37,8020
Total Simples:				52,20
Encargos Sociais:				12,53
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				64,73

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:				9,7600
MATERIAIS				
I0280 BRITA	M3	1,1500	56,0000	64,4000
Total:				64,4000
Total Simples:				74,16
Encargos Sociais:				8,49
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				82,65

[Handwritten signatures and marks]



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	16,5686	0,4639
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	86,0539	1,0326
				Total:	1,4965
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,8900	7,1200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0400	17,8400	0,7136
				Total:	7,8336
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/	UN	0,3600	17,5314	6,3113
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	37,6620	0,7532
				Total:	7,0645
				Total Simples:	26,15
				Encargos Sociais:	10,50
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,65

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160
				Total Simples:	3,42
				Encargos Sociais:	2,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,39

S
C

[Handwritten signature]



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PARA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI				
73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M² DE CONCRETO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00mm - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	22,00	9,56	210,32
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0mm - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	55,00	5,01	275,55
			TOTAL	485,87

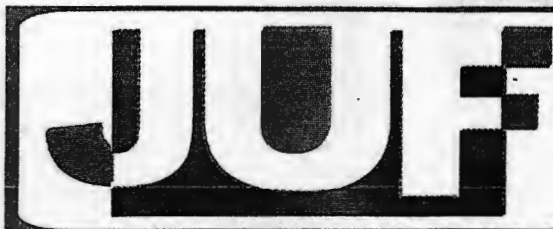
JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE SETEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

 Adv. Ronaldo Ferreira Lima
 CRE/CE Nº 7977
 CPF Nº 079.645.993-72

John Herbert F. Sindeaux

 Engº CIVIL CREA 14377-D

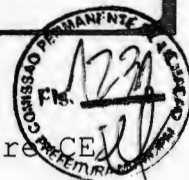


Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74

PROPOSTA DE PREÇOS



A comissão de licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.24.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de Drenagem ao lado da CE 060, no Bairro Grossos Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

A empresa **JOSÉ URIAS FILHO - ME**, com sede no Sítio Volta, Zona Rural de Lavras da Mangabeira - CE, inscrita no CNPJ sob o número 05.736.096/0001-74, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 189.930,09 (CENTO E OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA REAIS E NOVE CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

- 1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n° 8.666/93 e suas alterações e as condições da tomada de preços n° 2017.08.24.1
- 2) Que, até a presente data não existem fatos que invalide o seu certificado de registro cadastral - CRC, ora apresentado para fins de Habilitação
- 3) Que, para fins de comprimento ao disposto do inciso XXXIII do Art.7° da constituição federal (inciso V do Art. 27 da Lei n° 8.666/93), Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em Trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.
- 4) não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem fielmente atender as exigências para a execução do Objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores
- 5) Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviço especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRES) MESES

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 21 DE SETEMBRO DE 2017

Manoel Dias de Almeida Murt...
JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74
Manoel Dias de Almeida Murt:
Engenheiro Civil
CREA N° MG 174.422-D

José Urias Filho

JOSÉ URIAS FILHO
SÓCIO DIRETOR
CPF: 161.206.518-02



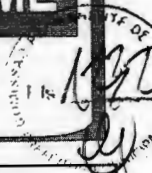
SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017		
SICRO	2017/01	-	-	01/2017		
SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.325,37
1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	SEINFRA	M3	85,01	25,73	2.187,31
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	100,00	3,97	397,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,51	741,06
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						31.822,05
2.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,82	316,85	11.349,57
2.2	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	35,82	467,72	16.753,73
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,00	71,55	1.502,55
2.4	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	75,57	377,85
2.5	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	326,33	1.631,65
2.6	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	5,00	14,31	71,55
2.7	CXX1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m		UN	5,00	27,03	135,15
3	PAREDES E PAINÉIS						7.147,85
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,63	36,16	3.060,22
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	169,26	4,05	685,50
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,26	20,10	3.402,13
4	PISOS E PASSEIOS						7.156,36
4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	139,80	26,50	3.704,70
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	139,80	24,69	3.451,66
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.060,40
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=110mm (6")	SEINFRA	M	85,00	35,49	3.016,65
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	23,02	1.035,90
5.3	C2600	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm	SEINFRA	M	18,00	19,98	359,64
5.4	C2600	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,86	59,44
5.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	19,90	199,00

Manoel Dias de Almeida
 JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Rua Manoel Dias de Almeida, 174 - A22-D
 Engenheiro Civil
 CREA Nº ME 174-122-D

[Handwritten signature]

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



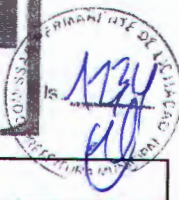
5.6	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	89,74	
5.7	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	27,92	139,60
5.8	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	70,69	70,69
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)						4.441,50
6.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	280,00	10,21	2.858,80
6.2	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	SEINFRA	UN	1,00	569,08	569,08
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	146,31	292,62
6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	10,30	721,00
7	OUTROS SERVIÇOS						7.719,59
7.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	17,50	83,65	1.463,88
7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,00	62,30	373,80
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,00	79,57	238,71
7.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	160,00	35,27	5.643,20
8	AQUISIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO						84.655,95
8.1	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO		UND	1,00	84.655,95	84.655,95
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA						615,00
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,15	615,00

VALOR ORÇAMENTO: 151.944,07
VALOR BDI TOTAL: 37.986,02
VALOR TOTAL: 189.930,09

Manoel Dias de Almeida Murta
JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74
Manoel Dias de Almeida Murta
Engenheiro Civil
CREA N° MG 174.422-D

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%																																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>08/2017</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>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2017/01	-	-	01/2017	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017																																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																			
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																			
SICRO	2017/01	-	-	01/2017																																			
SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																							

1.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,81818651	9,13
					25,73
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73
VALOR:					25,73

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12531231	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12531231	9,13
					1,69
					1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01927882	14,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03855764	14,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01166729	9,40
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00867547	20,60
					0,28
					0,57
					0,11
					0,18
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					3,97

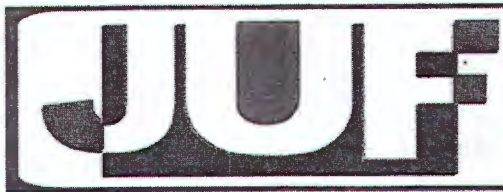
1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,92510614	9,13
					17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,58
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98180413	29,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96255307	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,33148881	14,79
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14438296	9,40
					28,96
					11,55
					64,06
					1,36
TOTAL MATERIAL:					105,83
VALOR:					123,51

2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68724824	20,09
					13,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,81
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,77519533	9,13
					52,73
TOTAL MAO DE OBRA:					62,73
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82075151	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	323,41198899	0,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,80467722	63,20
					37,75
					161,71
					50,86
TOTAL MATERIAL:					250,32
VALOR:					316,85

2.2. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,92238906	9,88	206,71
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	52,30597265	4,99	261,01
TOTAL SERVIÇO:					467,72	
VALOR:					467,72	

2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29973465	10,47	13,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29973465	13,46	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25031927	28,58	7,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,15531970	14,79	17,09
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24069160	9,40	2,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,47303262	4,74	6,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,12643670	6,18	6,96
TOTAL MATERIAL:					40,45	
VALOR:					71,55	

2.4. I6065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	75,57
--------	-------

2.5. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	328,33
--------	--------

2.6. C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48131570	13,46	6,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48131570	9,13	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,87	

CO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00577579	595,08	3,44
TOTAL SERVIÇO:					3,44	
VALOR:					14,31	

2.7. CXX1 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN)

VALOR:	27,03
--------	-------

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96224394	13,46	12,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96224394	9,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					22,79	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01443366	46,00	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,09769182	0,74	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09769182	0,50	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,05609892	0,42	10,10

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



TOTAL MATERIAL:	13,37
VALOR:	36,16

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09617438	13,46	1,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14426156	9,13	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00586664	46,00	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33703729	0,50	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						4,05

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57747524	13,46	7,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57747524	9,13	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02406146	293,20	7,05
TOTAL SERVICOS:						7,05
VALOR:						20,10

4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96235052	13,46	12,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10670309	9,13	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:						23,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01751478	46,00	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,27368083	0,50	2,64
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR:						26,50

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03466420	20,09	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38515770	13,46	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05918368	9,13	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:						14,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03196809	46,00	1,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04236734	56,00	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,59183683	0,50	5,30
TOTAL MATERIAL:						9,14
VALOR:						24,69

5.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57768628	10,47	6,05

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57768628	13,46	7,78
-------	-----------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 13,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,97243858	22,28	21,67
TOTAL MATERIAL:					21,67	
VALOR:					35,49	

5.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50053639	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50053639	13,46	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02406425	38,25	0,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03850280	27,30	1,05
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,97219570	9,33	9,07
TOTAL MATERIAL:					11,04	
VALOR:					23,02	

5.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3'') (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46208321	10,47	4,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46208321	13,46	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					11,06	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01636545	38,25	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02502951	27,30	0,68
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3'')	SEINFRA	M	0,97230009	7,83	7,61
TOTAL MATERIAL:					8,92	
VALOR:					19,98	

5.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3'') (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34659043	10,47	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34659043	13,46	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03273354	38,25	1,25
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,98275118	4,10	3,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05006306	27,30	1,37
TOTAL MATERIAL:					6,57	
VALOR:					14,86	

5.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4'') (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43334082	10,47	4,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43334082	13,46	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0481899	38,25	1,8
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,96297959	5,80	5,5
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07703837	27,30	2,1
TOTAL MATERIAL:					9,4	

Manoel Dias de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 14.422-2/CE

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88).99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



VALOR: 19,90

5.6. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53910181	10,47	5,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53910181	13,46	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,92536362	5,31	10,22
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,96268181	67,02	64,52
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06353700	33,00	2,10
TOTAL MATERIAL:						76,84
VALOR:						89,74

5.7. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44310127	10,47	4,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44310127	13,46	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,88979087	1,75	5,06
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06646519	33,00	2,19
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,96326362	10,45	10,07
TOTAL MATERIAL:						17,32
VALOR:						27,92

5.8. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54867749	10,47	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54867749	13,46	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,88777630	4,01	11,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09529662	33,00	3,14
11969	TE PVC PARA ESGOTO 6"	SEINFRA	UN	0,96259210	44,50	42,84
TOTAL MATERIAL:						57,56
VALOR:						70,69

6.1. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

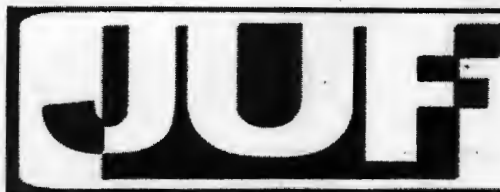
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15379474	10,47	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15379474	13,46	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,98044149	6,66	6,53
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR:						10,21

6.2. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33691912	10,47	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33691912	13,46	4,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78272689	9,13	15,82

Handwritten signature and stamp:
 SERVIÇO EMPREENDIMENTOS-ME
 José Urias Filho
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Lavras da Mangabeira - CE

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



				TOTAL MAO DE OBRA:		23,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03369191	50,00	1,68
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,88332986	1,21	19,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,36919118	0,50	1,68
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,96262605	542,90	522,61
TOTAL MATERIAL:						546,20
VALOR:						569,08

6.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11070509	10,47	1,16
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58240501	10,47	6,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11070509	13,46	1,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58240501	13,46	7,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72912100	13,46	36,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58992907	9,13	41,91
TOTAL MAO DE OBRA:						96,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02117836	9,97	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07701223	46,00	3,54
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,26781388	4,14	5,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05159819	56,00	2,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,77591745	0,74	4,27
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09626529	18,37	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,32775235	0,50	8,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02887959	6,18	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	97,22794372	0,25	24,31
TOTAL MATERIAL:						61,08
VALOR:						146,31

6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28881215	10,47	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28881215	13,46	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,06897788	3,20	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR:						10,30

7.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49237605	10,47	15,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,49237605	13,46	20,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25167021	13,46	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						52,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,47150852	3,96	29,55
TOTAL MATERIAL:						29,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00385129	390,20	1,50
TOTAL SERVICOS:						1,50

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



VALOR: 83,65

7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96257785	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96257785	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19251557	4,87
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,57754671	5,93
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,59896019	10,50
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38503114	12,30
TOTAL MATERIAL:					36,39
VALOR:					62,30

7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92523521	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10701025	56,00
TOTAL MATERIAL:					61,99
VALOR:					79,57

7.4. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02693707	23,53
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01154446	93,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92407587	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,69630348	0,89
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03848151	17,84
TOTAL MATERIAL:					7,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,34633366	21,78
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01924076	47,62
TOTAL SERVICOS:					8,46
VALOR:					35,27

8.1. COTAÇÃO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO (UND)

VALOR: 84.655,96

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,537360299	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15
VALOR:					6,15

Manoel Dias do Amaral Neto
 UFF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS - ME
 Manoel Dias do Amaral Neto
 Fone: (88) 3210-1122
 CREA N.º MG 174.422-2

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
 FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
 CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%				
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
			SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.325,37	50,00	50,00		100,00
			1.662,69	1.662,68		3.325,37
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	31.822,05	50,00	50,00		100,00
			15.911,03	15.911,02		31.822,05
3	PAREDES E PAINÉIS	7.147,85	50,00	50,00		100,00
			3.573,93	3.573,92		7.147,85
4	PISOS E PASSEIOS	7.156,36		50,00	50,00	100,00
				3.578,18	3.578,18	7.156,36
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.060,40		50,00	50,00	100,00
				2.530,20	2.530,20	5.060,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	4.441,50			100,00	100,00
					4.441,50	4.441,50
7	OUTROS SERVIÇOS	7.719,59			100,00	100,00
					7.719,59	7.719,59
8	AQUISIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECAÂNICO	84.655,95		50,00	50,00	100,00
				42.327,98	42.327,97	84.655,95
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	615,00			100,00	100,00
					615,00	615,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.986,02	13,91	45,80	40,29	100,00
			5.283,86	17.397,60	15.304,56	37.986,02
		189.930,09	26.431,51	86.981,58	76.517,00	189.930,09
			26.431,51	113.413,09	189.930,09	

Manoel Dias de Almeida Murta
 JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Manoel Dias de Almeida Murta
 Engenheiro Civil
 CREA Nº MG 174.422-D

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA : 06/09/2017

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
TOTAL		36,8000	36,8000

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000

Manoel Dias da Silva
 JUF-SERVIÇOS EMPREENDIMENTOS ME
 C.P.
 Manoel Dias da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: MG 174.421-6

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.214-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
TOTAL		16,8000	16,8000

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
TOTAL		46,4500	17,7100

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
TOTAL		15,4300	11,7800

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
TOTAL		8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700	6,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
TOTAL		18,2100	7,3200

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	16,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 JUF-SERVIÇOS DE EMPREENDIMENTOS-ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Manoel Dias de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: MG-174-422-D



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%				
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
					SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
				SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
				SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

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
TOTAL		36,8000	36,8000

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,7500	18,5500

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
TOTAL		15,4800	11,7300

Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

Manoel Dias de Almeida Murta
 JUF-SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS-ME
 CNPJ: 05.736.096/0001-74
 Manoel Dias de Almeida Murta
 Engenheiro Civil
 CREA Nº MG 174.422-D

CA



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74

REGISTRO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CREA Nº MG 174.422-D
MURTO
C

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFICIO	
S+ G	GARANTIA / SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,50
I	IMPOSTOS	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	BDI	25,00%

Manoel Dias de Almeida Murto
JUF-SERVICOS E EMPREENDIMENTOS-ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74
Manoel Dias de Almeida Murto
Engenheiro Civil
CREA Nº MG 174.422-D

C

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PROPOSTA PRINCIPAL

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

A empresa: **CONSTRUTORA PEDROSA LTDA – ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº. 17.573.772/0001-15, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1.

(2) Que, até a presente data, não existe fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de uma estação de tratamento de esgoto do Matadouro Público do Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de uma estação de tratamento de esgoto do Matadouro Público do Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	R\$:
VALOR TOTAL		191.545,49

VALOR TOTAL: R\$: 191.545,49

PropONENTE: **CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME**

CNPJ: 17.573.772/0001-15

Endereço: A Est. BR 230 nº. 01 Sala 02 no Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel

Cidade/UF: Lavras da Mangabeira – CE

CEP: 63.300-000

Prazo de execução: 90 (Noventa) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Lavras da Mangabeira 06 de Setembro de 2017.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-0

Marcos Roger de Holanda Basto
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO

LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE

OBS: OS PRECOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1

DATA: 06/09/2017

RESUMIO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.369,17	1,76
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	32.246,08	16,83
3	PAREDES E PAINÉIS	6.509,84	3,40
4	PISOS E PASSEIOS	7.251,43	3,79
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.127,85	2,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	4.501,99	2,35
7	OUTROS SERVIÇOS	7.822,58	4,08
8	AQUISIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO	85.784,45	44,79
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	623,00	0,33
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.309,10	20,00
	VALOR ORÇAMENTO:	153.236,39	100,00
	VALOR BDI	38.309,10	
	TOTAL:	191.545,49	



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO

LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE

OBS: OS PREÇOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1

DATA: 06/09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.369,17
1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	SEINFRA	M3	85,01	26,07	2.216,21
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	100,00	4,02	402,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,16	750,96
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						32.246,08
2.1	C0642	CONCRETO PAVIBR FCK 20 MPa GOM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,82	321,07	11.500,73
2.2	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	35,82	473,95	16.976,89
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,00	72,51	1.522,71
2.4	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	76,58	382,90
2.5	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	330,68	1.653,40
2.6	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	5,00	14,50	72,50
2.7	CXX1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	5,00	27,39	136,95
3	PAREDES E PAINÉIS						6.509,84
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	64,63	36,64	2.368,04
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	169,26	4,10	693,97
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,26	20,37	3.447,83
4	PISOS E PASSEIOS						7.251,43
4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,0cm	SEINFRA	M2	139,80	26,85	3.753,63
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=1,0CM	SEINFRA	M2	139,80	27,55	3.497,80
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.127,85
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	85,00	35,96	3.056,60
5.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	23,33	1.049,85
5.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	20,25	364,50
5.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	15,06	60,24
5.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	20,17	201,70

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério de Holanda

CREA 12301

ESTRADA BR: 230 N.º 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

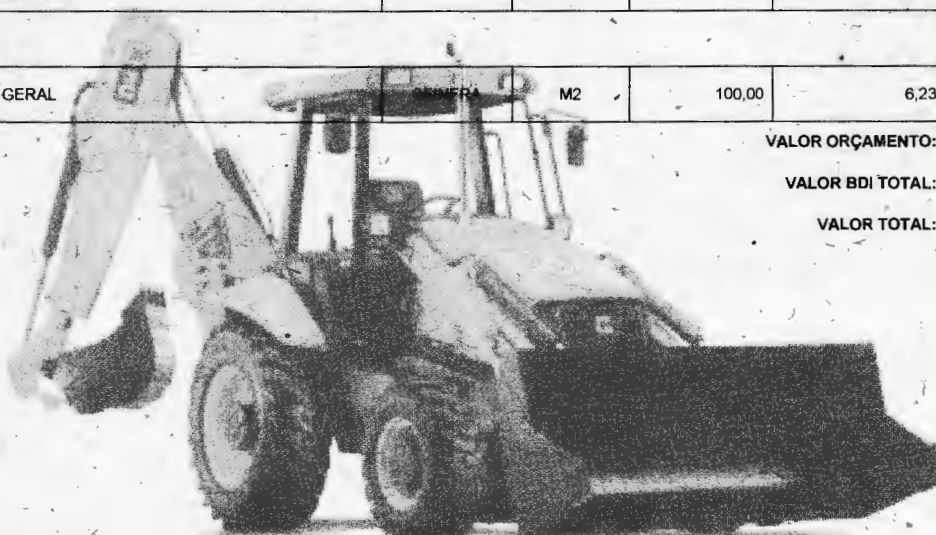
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

5.6	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	90,94	181,88
5.7	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	28,29	141,45
5.8	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO. D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	71,63	71,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)						4.501,99
6.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	280,00	10,35	2.898,00
6.2	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	SEINFRA	UN	1,00	576,67	576,67
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	148,26	296,52
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	10,44	730,80
7	OUTROS SERVIÇOS						7.822,58
7.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	17,50	84,77	1.483,48
7.2	C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,00	63,13	378,78
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,00	80,64	241,92
7.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO-ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO-ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	160,00	35,74	5.718,40
8	AQUISIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO						85.784,45
8.1.	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO		UND	1,00	85.784,45	85.784,45
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA						623,00
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,23	623,00

VALOR ORÇAMENTO:	153.236,39
VALOR BDI TOTAL:	38.309,10
VALOR TOTAL:	191.545,49



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Gerente Administrativo

Marcos Rogel de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO

LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE

OBS: OS PREGOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1

DATA: 06/09/2017

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.369,17	50,00	50,00		100,00
			1.684,59	1.684,59		3.369,17
	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	32.246,08	50,00	50,00		100,00
			16.123,04	16.123,04		32.246,08
3	PAREDES E PAINÉIS	6.509,84	50,00	50,00		100,00
			3.254,92	3.254,92		6.509,84
4	PISOS E PASSEIOS	7.251,43		50,00	50,00	100,00
				3.625,72	3.625,71	7.251,43
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.127,85		50,00	50,00	100,00
				2.563,92	2.563,92	5.127,85
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	4.501,99			100,00	100,00
					4.501,99	4.501,99
7	OUTROS SERVIÇOS	7.822,58			100,00	100,00
					7.822,58	7.822,58
8	AQUISIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECHANICO	85.784,45		50,00	50,00	100,00
				42.892,23	42.892,22	85.784,45
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA				100,00	100,00
					623,00	623,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.309,10	3,75	45,78	40,47	100,00
			5.267,50	17.537,91	15.503,69	38.309,10
			26.330,06	87.682,33	77.533,11	
			26.330,06	114.012,38	191.545,49	191.545,49

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO

LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE

OBS: OS PREÇOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1

DATA: 06/09/2017

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


1.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85542294	9,13	26,07
TOTAL MAO DE OBRA:						26,07
VALOR:						26,07

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12689122	13,46	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12689122	9,13	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01952172	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03904345	14,79	0,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01171303	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00878477	20,60	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						4,02

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	9,13	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:						17,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	KG	0,00420000	29,35	0,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07142857	12,00	0,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38935547	14,79	64,92
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14631185	9,40	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,35
VALOR:						125,16

2.1. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério de Holanda Bastos

CREA 12264

ESTRADA BR- 230 N.º 02, SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69640139	20,09	13,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,99
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85211251	9,13	53,43
TOTAL MAO DE OBRA:						53,43
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83168272	46,00	38,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,71830029	0,50	163,86
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81538434	63,20	51,53
TOTAL MATERIAL:						253,65
VALOR:						321,07

2.2. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	21,20107547	9,88	209,47
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	53,00268867	4,99	264,48
TOTAL SERVIÇO:						473,95
VALOR:						473,95

2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31717290	10,47	13,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31717290	13,46	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25367775	28,58	7,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M		14,79	17,32
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	M		9,40	2,29
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M			7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			7,05
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR:						72,51

2.4. 16065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	76,58
---------------	--------------

2.5. 16066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR: 330,68

2.6. C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48770627	13,46	6,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48770627	9,13	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00585248	595,08	3,48
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						14,50

2.7. CXX1 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN)

VALOR: 27,39

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97501687	13,46	13,12
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09201888	9,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01462526	46,00	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12553677	0,74	1,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12553677	0,50	1,06
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,37542164	0,42	10,24
TOTAL MATERIAL:						13,55
VALOR:						36,64

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1 ESP.=5mm H/PAREDE (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09736113	13,46	1,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09736113	9,13	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00593903	46,00	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36587555	0,50	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						4,10

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58523379	13,46	7,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58523379	9,13	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					13,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02438474	293,20	7,15
TOTAL SERVICOS:					7,15	
VALOR:					20,37	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97506400	13,46	13,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12132360	9,13	10,24
TOTAL MAO DE OBRA:					23,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774616	46,00	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,34335072	0,50	2,67
TOTAL MATERIAL:					3,49	
VALOR:					26,85	

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03512756	20,09	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39030618	13,46	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07334199	9,13	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004283368	1,00	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04283368	1,00	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50	1,00	5,37
TOTAL MATERIAL:					9,26	
VALOR:					25,02	

5.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58533697	10,47	6,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58533697	13,46	7,88

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204

ESTRADA BR: 230 N.º. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

				TOTAL MAO DE OBRA:		14,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,98531723	22,28	21,95
					TOTAL MATERIAL: 21,95	
					VALOR: 35,96	

5.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50727698	10,47	5,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50727698	13,46	6,83
					TOTAL MAO DE OBRA: 12,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02438832	38,25	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03902130	27,30	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,98528799	9,93	9,19
					TOTAL MATERIAL: 11,19	
					VALOR: 23,33	

5.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46832579	10,47	4,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46832579	13,46	6,30
					TOTAL MAO DE OBRA: 11,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01658654	38,25	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02536764	27,30	0,69
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	0,98543552	7,83	7,72
					TOTAL MATERIAL: 9,04	
					VALOR: 20,25	

5.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35125593	10,47	3,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35125593	13,46	4,73
					TOTAL MAO DE OBRA: 8,41	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03317417	38,25	1,27
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,97571094	4,10	4,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05073697	27,30	1,39
					TOTAL MATERIAL: 6,65	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério de Holanda Bastos
CREA 42204

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR:	15,06
--------	-------

5.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43922111	10,47	4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43922111	13,46	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04880235	38,25	1,87
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97604690	5,80	5,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07808375	27,30	2,13
TOTAL MATERIAL:					9,66	
VALOR:					20,17	

5.6. C1656 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54631015	10,47	5,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54631015	13,46	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					13,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,95110766	5,31	10,36
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,97555383	67,02	65,38
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06438655	33,00	2,12
TOTAL MATERIAL:					77,87	
VALOR:					90,94	

5.7. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43922774	10,47	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43922774	13,46	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,75	5,12	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06734592	33,00	2,22
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,97602771	10,45	10,20
TOTAL MATERIAL:					17,55	
VALOR:					28,29	

5.8. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Sousa Bastos
CREA 42204

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME

ENGO CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55597408	10,47	5,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55597408	13,46	7,48

TOTAL MAO DE OBRA: 13,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,92617938	4,01	11,73
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09656392	33,00	3,19
11969	TE PVC PARA ESGOTO 6"	SEINFRA	UN	0,97539313	44,50	43,40

TOTAL MATERIAL: 58,33

VALOR: 71,63

6.1 C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15590337	10,47	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15590337	18,46	2,10

TOTAL MAO DE OBRA: 3,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99388395	6,66	6,62

TOTAL MATERIAL: 6,62

VALOR: 10,35

6.2 C2008 - POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34141271	10,47	3,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34141271	13,46	4,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75583680	9,13	16,03

TOTAL MAO DE OBRA: 24,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03414127	50,00	1,71
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,09617070	1,21	19,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,41412712	0,50	1,71
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,97546489	542,90	529,58

TOTAL MATERIAL: 562,47

VALOR: 576,67

6.3 C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11218056	10,47	1,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59016731	10,47	6,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11218056	18,46	1,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59016731	13,46	7,94

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério de Nolan Bastos
CREA 42204

Rômulo Pedrosa Lima

ENGR. CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76549471	13,46	37,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,65110362	9,13	42,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDQ N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02146063	0,21	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07803865	3,59	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,28471130	5,32	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05228589	2,93	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,85289886	4,33	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09754832	1,79	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,55869658	8,78	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02926450	0,18	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	98,52379746	24,63	
					TOTAL MATERIAL:	51,76
					VALOR:	148,26

6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29273693	3,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29273693	3,94	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,07336876	3,20	3,43	
					TOTAL MATERIAL:	3,43
					VALOR:	10,44

7.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,51235835	15,83	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,73324466	20,36	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35429557	17,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,57154890	29,98	
					TOTAL MATERIAL:	29,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00390286	1,52	
					TOTAL SERVIÇO:	1,52
					VALOR:	84,77

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Cargo: Administrador

[Handwritten signature]

Marcos Roger de Moraes
CREA 42204
ENG. CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97540250	13,46	13,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97540250	13,46	13,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19508050	4,87	0,95
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,58524150	5,93	3,47
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,83358674	10,50	27,65
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,39016100	12,30	4,80
TOTAL MATERIAL:						36,87
VALOR:						63,13

7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95112406	9,13	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:						17,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,12189633	56,00	62,83
TOTAL MATERIAL:						62,83
VALOR:						80,64

7.4. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02729602	23,53	0,64
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01169829	93,01	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95112406	9,13	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,79586304	0,86	6,94
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	17,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						7,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,35094884	21,78	7,64
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01949715	47,62	0,93
TOTAL SERVIÇO:						8,57
VALOR:						35,74

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Pedrosa Lima
Administradora

Marcos Rogerio Holanda Bastos
CREA 42204

ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

8.1. COTAÇÃO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO (UND)

VALOR: 85.784,45

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68236505	9,13	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,23	
VALOR:					6,23	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO

LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE

OBS: OS PREÇOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1

DATA: 06/09/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDETERMINADAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA / SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,50
I	IMPOSTOS	10,16
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	BDI	36,00%

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Administrador

Marcos Rogério de Holanda
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO
LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEÁ ALEGRE-CE.
OBS: OS PRECOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1
DATA: 06/09/2017

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	9,9300
- B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Administrador

Marcos Rogério de Azevedo
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO
LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE
OBS: OS PRECOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1
DATA: 06/09/2017

ENCARGOS SOCIAIS

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,0000	0,0000
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,2000	0,2000
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
---	---------	--	--

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Cargo: Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

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
TOTAL		15,4300	11,7800

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
TOTAL		8,3300	3,3900

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



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO
LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE
OBS: OS PREÇOS DOS ITENS SAO DA TABELA SINAPI 06/2017 E TABELA SEINFRA 24.1
DATA: 06/09/2017

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos

CREA 42204

ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700	6,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
	TOTAL	18,2100	7,3200

Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima

Marcos Rogério Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL



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



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017.

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de Construção de uma estação de tratamento de esgoto do matadouro público, Município de Várzea Alegre/CE, pelo Valor Global de **R\$ 194.918,91 (Cento e Noventa e Quatro Mil Novecentos e Dezoito reais e Noventa e Um centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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 (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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 19 (dezenove) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA : 06/09/2017		BDI : 25,00%	
LOCAL:		CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.416,03	1,75
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				31.832,41	16,33
3	PAREDES E PAINÉIS				7.313,72	3,75
4	PISOS E PASSEIOS				7.342,30	3,77
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				5.104,84	2,62
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)				4.476,32	2,30
7	OUTROS SERVIÇOS				7.861,30	4,03
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECAÊNICO				87.949,21	45,12
8	COTAÇÃO				87.949,21	45,12
8.1.1	MATERIAL ELETROMECAÊNICO 1				8.021,33	4,12
8.1.2	MATERIAL ELETROMECAÊNICO 2				38.616,66	18,79
8.1.3	SISTEMA DE PENEIRAMENTO DO EFLUENTE BRUTO				11.186,87	5,74
8.1.4	MATERIAL ELÉTRICO				5.624,35	2,89
8.1.5	MÃO DE OBRA				26.500,00	13,60
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA				639,00	0,33
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				38.983,78	20,00
					VALOR ORÇAMENTO:	155.935,13
					VALOR BDI TOTAL:	38.983,78
					VALOR TOTAL:	194.918,91

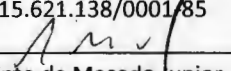
Cento e Noventa e Quatro Mil Novecentos e Dezoito reais e Noventa e Um centavos

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017


A.I.L. CONSTRUTORA

C

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85


Fco. Pinto de Macedo Junior
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:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE...	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.416,03
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,01	26,74	2.273,17
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	100,00	4,06	406,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	122,81	736,86
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						31.832,41
2.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,82	315,99	11.317,33
2.2	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	35,82	469,04	16.801,01
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,00	72,22	1.516,62
2.4	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	74,58	372,90
2.5	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	322,05	1.610,25
2.6	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	5,00	14,78	73,90
2.7	CXX1	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,00M H=0,50m	LIND	UN	5,00	28,08	140,40
3	PAREDES E PAINÉIS						7.313,72
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,63	36,88	3.121,15
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	169,26	4,14	700,74
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,26	20,63	3.491,83
4	PISOS E PASSEIOS						7.342,30
4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	139,80	27,36	3.824,93
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	139,80	25,16	3.517,37
	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.104,84
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	85,00	35,74	3.037,90
5.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	23,34	1.050,30
5.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	20,29	365,22
5.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	15,09	60,36
5.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	20,17	201,70
5.6	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	89,23	178,46
5.7	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	28,09	140,45
5.8	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	70,45	70,45
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)						4.476,32
6.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	280,00	10,28	2.878,40
6.2	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	SEINFRA	UN	1,00	562,86	562,86

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA:	06/09/2017	BDI: 25,00%	
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	149,33	298,66
6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 28mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	10,52	736,40
7	OUTROS SERVIÇOS						7.861,30
7.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	17,50	85,28	1.492,40
7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,00	62,83	376,98
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,00	79,44	238,32
7.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,25 X 0,10 X 0,10M) E MOIRÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	160,00	35,96	5.753,60
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO						87.949,21
8.1	COTAÇÃO						87.949,21
8.1.1	MATERIAL ELETROMECÂNICO 1						8.021,33
8.1.1.1	CXX1	MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFASICO 2,00CV VAZÃO 43M³/H ROTOR ABERTO		UND	1,00	1.762,67	1.762,67
8.1.1.2	CXX2	MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFASICO 1,50CV VAZÃO 36M³/H ROTOR ABERTO		UND	1,00	1.285,67	1.285,67
8.1.1.3	CXX3	MOTOR TRIFÁSICO 10CV WEG PARA INSUPALADOR DE OXIGÊNIO		UND	1,00	3.510,33	3.510,33
8.1.1.4	CXX4	MOTORES TRIFÁSICO 2CV WEG PARA RASPADOR DO LODO FLOCULADO		UND	2,00	731,33	1.462,66
8.1.2	MATERIAL ELETROMECÂNICO 2						36.616,66
8.1.2.1	CXX5	MOTOR REDUTOR COM ROTAÇÃO DE 1,0 PARA 30,00RPM		UND	1,00	32.166,67	32.166,67
8.1.2.2	CXX6	INSUFLADOR DE OXIGÊNIO		UND	1,00	1.683,33	1.683,33
8.1.2.3	CXX7	RASPADOR DO LOGO FLOCULADO		UND	2,00	1.383,33	2.766,66
8.1.3	SISTEMA DE PENEIRAMENTO DO EFLUENTE BRUTO						11.186,87
8.1.3.1	CXX8	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE PENEIRA ESTÁTICA AUTOLIMPANTE CONFECCIONADA EM PROPILENO COM TELA EM INOX CAIXA PARA ACUMULO DE SÓLIDOS, VAZÃO NOMINAL 5.000L/H - LARGURAM ALTURA M		UND	1,00	11.186,87	11.186,87
8.1.4	MATERIAL ELÉTRICO						5.624,35
8.1.4.1	CXX9	CONTATOR 40A AC-3 220V		UND	2,00	386,33	772,66
8.1.4.2	CXX10	CONTATOR 32A AC-3 220V		UND	1,00	286,33	286,33
8.1.4.3	CXX11	CONTATOR 18A AC-3 220V		UND	2,00	173,30	346,60
8.1.4.4	CXX12	CONTATOR 6A AC-3 220V		UND	2,00	131,30	262,60
8.1.4.5	CXX13	RELE DE SOBRECARGA 25A32A		UND	1,00	176,83	176,83
8.1.4.6	CXX14	RELE DE SOBRECARGA 16 A 25A		UND	2,00	135,63	271,26
8.1.4.7	CXX15	RELE DE SOBRECARGA 8.3 A 10A		UND	1,00	130,00	130,00
8.1.4.8	CXX16	RELE DE SOBRECARGA 2.5 A 4A		UND	1,00	101,63	101,63
8.1.4.9	CXX17	DISJUNTOR C-50A		UND	1,00	94,97	94,97
8.1.4.10	CXX18	DISJUNTOR C-25A		UND	1,00	94,97	94,97
8.1.4.11	CXX19	DISJUNTOR C-16A		UND	1,00	94,97	94,97

Francisco Pereira de Sousa

C

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 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:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE...	DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,66% 07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.4.12	CXX20	DISJUNTOR C-10A		UND	1,00	79,97	79,97
8.1.4.13	CXX21	DISJUNTOR CX MOLADA 125A		UND	1,00	278,30	278,30
8.1.4.14	CXX22	QUADRO MET. 800X800X250MM		UND	1,00	469,97	469,97
8.1.4.15	CXX23	ELETROCALHA 50X50MM			30,00	12,67	380,10
8.1.4.16	CXX24	TRILHO DIN.		UN	1,00	35,97	35,97
8.1.4.17	CXX25	AMPERIMETR50 200/5		UND	1,00	35,97	35,97
8.1.4.18	CXX26	TRANSF. DE CORRENTE 200/5		UND	1,00	78,63	78,63
8.1.4.19	CXX27	CABO PP 4 X 6,00MM		M	30,00	15,63	468,90
8.1.4.20	CXX28	CABO PP 4 X 4,00MM		M	30,00	12,27	368,10
8.1.4.21	CXX29	CABO PP 4 X 2,50MM		M	20,00	7,15	143,00
8.1.4.22	CXX30	BOTÃO DUPLO		UND	5,00	9,63	48,15
8.1.4.23	CXX31	BLOCOS DE CONTATO NA		UND	5,00	9,63	48,15
8.1.4.24	CXX32	BLOCOS DE CONTATO NF		UND	5,00	9,53	47,65
8.1.4.25	CXX33	TERMINAL PINO 2,5MM		UND	30,00	0,42	12,60
8.1.4.26	CXX34	TERMINAL PINO 2,5		UND	30,00	0,42	12,60
8.1.4.27	CXX35	CONECTOR 6,00MM		UND	20,00	8,63	172,60
8.1.4.28	CXX36	CONECTOR 10,00		UND	10,00	13,73	137,30
8.1.4.29	CXX37	CONECTOR 2,5MM		UND	20,00	6,97	139,40
8.1.4.30	CXX38	CANAETA CINZ A50		UND	1,00	34,17	34,17
8.1.5	MÃO DE OBRA						26.500,00
8.1.5.1	CXX39	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECAÂNICO 1 E MATERIAL ELETROMECAÂNICO 2		UND	1,00	18.000,00	18.000,00
8.1.5.2	CXX40	MAÕ DE OBRA INSTALAÇÃO ELÉTRICO		UND	1,00	8.500,00	8.500,00
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA						639,00
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,39	639,00

CONSTRUTORA

Centos e Noventa e Quatro mil Novecentos e Dezoito reais e Noventa e Um centavos

VALOR ORÇAMENTO:	155.935,13
VALOR BDI TOTAL:	38.983,78
VALOR TOTAL:	194.918,91

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..		DATA : 06/09/2017		BDI : 25,00%
LOCAL:		CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
REF.						
03/2016						
07/2017						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.416,03	50,00%	50,00%		100,00%
			1.708,02	1.708,02		3.416,03
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	31.832,41	50,00%	50,00%		100,00%
			15.916,21	15.916,21		31.832,41
3	PAREDES E PAINÉIS	7.313,72	50,00%	50,00%		100,00%
			3.656,86	3.656,86		7.313,72
4	PISOS E PASSEIOS	7.342,30		50,00%	50,00%	100,00%
				3.671,15	3.671,15	7.342,30
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.104,84		50,00%	50,00%	100,00%
				2.552,42	2.552,42	5.104,84
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	4.476,32			100,00%	100,00%
					4.476,32	4.476,32
7	OUTROS SERVIÇOS	7.861,30			100,00%	100,00%
					7.861,30	7.861,30
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO	87.949,21		50,00%	50,00%	100,00%
				43.974,61	43.974,61	87.949,21
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	639,00			100,00%	100,00%
					639,00	639,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.983,78	11,70%	46,10%	42,20%	100,00%
			4.561,10	17.971,52	16.451,16	38.983,78
TOTAL GERAL		194.918,91	25.842,18	89.450,78	79.625,95	194.918,91

194.918,91
 155.935,13

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior



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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE.	DATA:	06/09/2017	BDI : 25,00%	
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,98
	TOTAL	6,78
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	0,65
	INSS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	10,65

BDI = 25,00%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

Juazeiro do Norte - CE, 06 de Setembro de 2017

C

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltd
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-1



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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE.	DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
		-	-
		03/2016	
		07/2017	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Usos Paternidade	0,08	0,06
B6	Férias Justificadas	0,73	0,56
B7	Diário 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
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
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	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

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

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE.	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	19,80	16,80

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 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
	TOTAL	47,75	18,55

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
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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 ai.l.construtoraltda@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA: 06/09/2017	BDI: 25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			87,01%
			88,66%
			50,66%
			03/2016
			07/2017

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13
					26,76
TOTAL MAO DE OBRA:					26,76
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13
					1,75
					1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,93
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,57
					0,28
					0,56
					0,11
					0,18
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,06

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
					18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,03
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,05
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,93
					63,23
					1,34
TOTAL MATERIAL:					104,55
VALOR SEM ENCARGOS:					114,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					122,81

2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,76
					14,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,11
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
					54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,70
					37,26

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..		DATA : 06/09/2017		BDI : 25,00%		
LOCAL:		CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,48	159,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,04	50,19
TOTAL MATERIAL:						247,06
VALOR SEM ENCARGOS:						285,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):						29,97
VALOR COM ENCARGOS:						315,95

2.2. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	9,27	203,94
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	4,82	265,10
TOTAL SERVICIO:					469,04
VALOR SEM ENCARGOS:					419,15
VALOR ENCARGOS (88,66%):					49,89
VALOR COM ENCARGOS:					469,04

2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,15	7,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,05	16,86
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,93	2,23
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,50	6,89
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,87	6,87
TOTAL MATERIAL:					39,91
VALOR SEM ENCARGOS:					57,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,03
VALOR COM ENCARGOS:					72,22

2.4. 16065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,58

2.5. 16066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	322,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	322,05

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA:	08/09/2017	BDI:	25,00%	
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.6. C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00600000	580,28	3,48
TOTAL SERVICIO:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						14,78

2.7. CXX1 - MONTAGEM DE ANEL PRE MOLDADO D=2,00M H=0,50M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,08

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,70	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	9,98
TOTAL MATERIAL:						13,20
VALOR SEM ENCARGOS:						25,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						36,88

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						4,14

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA: 06/09/2017	BDI: 25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			07/2017

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	283,14	7,08
TOTAL SERVIÇO:					7,08

VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,63

4.1 C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,70	0,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,60
TOTAL MATERIAL:					3,40

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	27,36

4.2 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,76	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					15,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,70	1,45
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,20	2,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,23
TOTAL MATERIAL:					9,02

VALOR SEM ENCARGOS:	17,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	25,16

5.1 C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,01000000	21,17	21,38
TOTAL MATERIAL:					21,38
VALOR SEM ENCARGOS:					29,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					35,74

5.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,34	0,91
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,94	1,04
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	8,86	8,95
TOTAL MATERIAL:					10,90
VALOR SEM ENCARGOS:					17,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,79
VALOR COM ENCARGOS:					23,34

5.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	36,34	0,62
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	25,94	0,67
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,44	7,51
TOTAL MATERIAL:					8,80
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,34
VALOR COM ENCARGOS:					20,29

5.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,47	3,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	36,34	1,24
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	25,94	1,35
TOTAL MATERIAL:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	VERSIÃO		HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES	
			2017/06 COM DESONERAÇÃO	REF.	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2017

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,09

5.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,34
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA		0,08000000	25,64
TOTAL MATERIAL:					69,49

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	20,17

5.6. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,04
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,67
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	31,35
TOTAL MATERIAL:					79,06

VALOR SEM ENCARGOS:	82,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	89,23

5.7. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	31,35
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93
TOTAL MATERIAL:					12,94

VALOR SEM ENCARGOS:	22,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	28,09

5.8. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	10,47	5,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	13,46	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	SEINFRA	UN	3,00000000	3,81	11,43	
11351	SEINFRA	KG	0,09900000	31,35	3,10	
11969	SEINFRA	UN	1,00000000	42,28	42,28	
TOTAL MATERIAL:						56,81
VALOR SEM ENCARGOS:						64,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						70,45

6.1. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68	
12312	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	SEINFRA	M	1,02000000	6,33	6,45	
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						10,28

6.2. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66	
12312	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71	
12543	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	16,43	
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,03500000	47,50	1,66	
10356	SEINFRA	M	16,50000000	1,15	18,97	
10805	SEINFRA	KG	3,50000000	0,48	1,66	
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	515,76	515,76	
TOTAL MATERIAL:						638,05
VALOR SEM ENCARGOS:						581,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						562,86

6.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
10498	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA : 06/09/2017	BDI : 25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
			07/2017
		REF.	
			03/2016

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53
TOTAL MAO DE OBRA:						88,92

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,47	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,70	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,93	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	53,20	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,70	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,48	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,87	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	
TOTAL MATERIAL:						90,41
VALOR SEM ENCARGOS:						103,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,02
VALOR COM ENCARGOS:						149,33

6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,04	
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,52

7.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	10,47	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	13,46	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						54,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	3,76	
TOTAL MATERIAL:						29,19

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	375,29	
TOTAL SERVICO:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						59,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						85,28

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					03/2018
					07/2017

7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,63
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	5,83
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	9,98
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	11,69
TOTAL MATERIAL:					36,91
VALOR SEM ENCARGOS:					50,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,52
VALOR COM ENCARGOS:					62,83

7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,20
TOTAL MATERIAL:					61,18
VALOR SEM ENCARGOS:					70,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					79,44

A.I.L.

7.4. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	23,10
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	89,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,85
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,95
TOTAL MATERIAL:					7,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	21,15
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	46,30
TOTAL SERVIÇO:					8,54
VALOR SEM ENCARGOS:					25,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,51
VALOR COM ENCARGOS:					35,96

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					07/2017

8.1.1.1. CXX1 - MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFASICO 2,00CV VAZÃO 43M³/H ROTOR ABERTO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.762,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.762,67

8.1.1.2. CXX2 - MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFASICO 1,50CV VAZÃO 36M³/H ROTOR ABERTO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.285,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.285,67

8.1.1.3. CXX3 - MOTOR TRIFÁSICO 10CV WEG PARA INSUPALADOR DE OXIGÊNIO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.510,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.510,33

8.1.1.4. CXX4 - MOTORES TRIFÁSICO 2CV WEG PARA RASPADOR DO LODO FLOCULADO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	731,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	731,33

8.1.2.1. CXX5 - MOTOR REDUTOR COM ROTAÇÃO DE 1,0 PARA 30,00RPM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	32.166,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32.166,67

8.1.2.2. CXX6 - INSUFLADOR DE OXIGÊNIO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.683,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.683,33

8.1.2.3. CXX7 - RASPADOR DO LOGO FLOCULADO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.383,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.383,33

8.1.3.1. CXX8 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE PENEIRA ESTATICA AUTOLIMPANTE CONFECCIONADA EM PROPILENO COM TELA EM INOX CAIXA PARA ACUMULO DE SOLIDOS, VAZÃO NOMINAL 5.000L/H - LARGURAM ALTURA M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	11.186,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.186,87

8.1.4.1. CXX9 - CONTATOR40A AC-3 220V (UND)

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621,138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					07/2017

VALOR SEM ENCARGOS:	386,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	386,33

8.1.4.2. CXX10 - CONTATOR 32A AC-3 220V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	286,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	286,33

8.1.4.3. CXX11 - CONTATOR 18A AC-3 220V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	173,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	173,30

8.1.4.4. CXX12 - CONTATOR 6A AC-3 220V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	131,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,30

8.1.4.5. CXX13 - RELE DE SOBRECARGA 25A32A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	176,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	176,83

8.1.4.6. CXX14 - RELE DE SOBRECARGA 16 A 25A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	135,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,63

8.1.4.7. CXX15 - RELE DE SOBRECARGA 8.3 A 10A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	130,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,00

8.1.4.8. CXX16 - RELE DE SOBRECARGA 2.5 A 4A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	101,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,63

8.1.4.9. CXX17 - DISJUNTOR C-50A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	94,97
---------------------	-------

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE...	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,97

8.1.4.10. CXX18 - DISJUNTOR C-25A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	94,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,97

8.1.4.11. CXX19 - DISJUNTOR C-16A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	94,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,97

8.1.4.12. CXX20 - DISJUNTOR C-10A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,97

8.1.4.13. CXX21 - DISJUNTOR CX MOLADA 125A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	278,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,30

8.1.4.14. CXX22 - QUADRO MET. 800X800X250MM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	469,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	469,97

8.1.4.15. CXX23 - ELETROCALHA 50X50MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,67

8.1.4.16. CXX24 - TRILHO DIN. (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,97

8.1.4.17. CXX25 - AMPERIMETR50 200/5 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA :	06/09/2017	BDI : 25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			50,66%	03/2016
				07/2017

VALOR COM ENCARGOS:	35,97
---------------------	-------

8.1.4.18. CXX26 - TRANSF. DE CORRENTE 200/5 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	78,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,63

8.1.4.19. CXX27 - CABO PP 4 X 6,00MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,63

8.1.4.20. CXX28 - CABO PP 4 X 4,00MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,27

8.1.4.21. CXX29 - CABO PP 4 X 2,50MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,15

8.1.4.22. CXX30 - BOTÃO DUPLO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,63

8.1.4.23. CXX31 - BLOCOS DE CONTATO NA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,63

8.1.4.24. CXX32 - BLOCOS DE CONTATO NF (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,53

8.1.4.25. CXX33 - TERMINAL PINO 2,5MM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E MATADOURO PÚBLICO, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE..	DATA :	06/09/2017		BDI :	25,00%	
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

8.1.4.26. CXX34 - TERMINAL PINO 2,5MM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42

8.1.4.27. CXX35 - CONECTOR 6,00MM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,63

8.1.4.28. CXX36 - CONECTOR 10,00MM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,73

8.1.4.29. CXX37 - CONECTOR 2,5MM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,97

8.1.4.30. CXX38 - CANALETA CINZ A50X50 SEM ABERTA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,17

8.1.5.1. CXX39 - MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO 1 E MATERIAL ELETROMECANICO 2 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	18.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18.000,00

8.1.5.2. CXX40 - MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO ELÉTRICO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.500,00

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13
					6,39

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,39

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

d

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

PROPOSTA PREÇO

A Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE**.

O Licitante **V D BEZERRA ENGENHARIA – ME**, CNPJ: **14.237.684/0001-54**, por seu representante legal abaixo assinado, declare, 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 **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.16.1**
- Que, ate a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral r- CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.
- Que não existe fato que nos impeçam de participar desse processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto 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 CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO MATADOURO PUBLICO DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 191.512,18 (Cento e Noventa e Um Mil Quinhentos e Doze reais e Dezoito centavos)

PROPONENTE: V D BEZERRA ENGENHARIA- ME
ENDEREÇO: RUA MICENO ALEXANDRE, Nº 143, IPAUMIRIM –CE
CNPJ: 14.237.684/0001-54
Prazo de Execução: 90 (noventa) dias
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Ipauimirim-ce, 06 de setembro 2017

Victor Dias Bezerra
Sócio Administrador
CPF: 023.651.683-37

VICTOR DIAS BEZERRA
DIRETOR E ADMINISTRADOR

Emandel César de S. Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 43433 D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%	
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.350,92
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,01	25,94	2.205,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	100,00	3,99	399,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,46	746,76
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						32.166,74
2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,82	319,28	11.436,61
2.2	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	35,82	474,36	16.991,58
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,00	72,10	1.514,10
2.4	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	76,14	380,70
2.5	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	328,83	1.644,15
2.6	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	5,00	14,42	72,10
2.7	CXXX	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,00m h=0,50m		UN	5,00	25,50	127,50
3	PAREDES E PAINÉIS						7.202,86
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,63	36,45	3.084,76
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	169,26	4,08	690,58
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,26	20,25	3.427,52
4	PISOS E PASSEIOS						7.210,89
4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	139,80	26,71	3.734,06
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	139,80	24,87	3.476,83
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES						5.098,89
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	85,00	35,76	3.039,60
5.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	23,20	1.044,00
5.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	20,13	362,34
5.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,97	59,88
5.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	20,04	200,40
5.6	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	90,42	180,84
5.7	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	28,12	140,60
5.8	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	71,23	71,23
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS (EXTENSÃO DA REDE)						4.493,10
6.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	280,00	10,30	2.884,00
6.2	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	SEINFRA	UN	1,00	587,50	587,50
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	148,90	297,80
6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	10,34	723,80
7	OUTROS SERVIÇOS						7.772,27
7.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	17,50	84,29	1.475,08
7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,00	62,78	376,68
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,00	80,17	240,51
7.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	160,00	35,50	5.680,00
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECHANICO						85.303,07
8.1	XX	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECHANICO		UN	1,00	85.303,07	85.303,07
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA						611,00
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,11	611,00
VALOR ORÇAMENTO: 153.209,74							
VALOR BDI TOTAL: 38.302,44							

VALOR TOTAL: 191.512,18

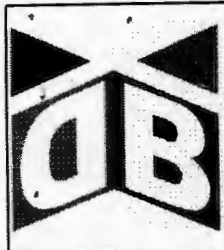
Cento e Noventa e Um Mil Quinhentos e Doze reais e Dez e oito centavos



C



[Handwritten signature]
S.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREÇO DE AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS ELECTROMECÂNICOS	DATA:	06/09/2017	BDI:	0,00%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE CEARA	FORTE:	SBC	VERBAÇÃO:	2017/08 - Fortaleza
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA	INSCRIÇÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	NOTA:	118,48%
		SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	08/2017
		SICRO:	2017/01		03/2017
		SINAPI:	2017/08 SEM DESONERAÇÃO		04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2017



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MATERIAL ELETROMECANICO 1					7.780,87
1.1	CXX1	MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFASICO 2,0 CV VAZAO 43M3/H ROTOR ABERTO	UND	1,00	1.709,98	1.709,98
1.2	CXX2	MOTOR BOMBA THL 13 MOTOR TRIFASICO 1,5 CV VAZAO 36M3/H ROTOR ABERTO	UND	1,00	1.247,09	1.247,09
1.3	CXX3	MOTOR TRIFASICO 10CV WEG PARA INSUFLADOR DE OXIGENIO	UND	1,00	3.405,02	3.405,02
1.4	CXX4	MOTOR TRIFASICO 2CV WEG PARA RASPADOR DO LODO FLOCULADO	UND	2,00	709,39	1.418,78
2	MATERIAL ELETROMECANICO 2					35.612,90
2.1	CXX5	MOTOR REDUTOR COM ROTAÇÃO DE 1,0 PARA 30 RPM	UND	1,00	31.912,90	31.912,90
2.2	CXX6	INSUFLADOR DE OXIGENIO	UND	1,00	1.500,00	1.500,00
2.3	CXX7	RASPADOR DE LODO FLOCULADO	UND	2,00	1.100,00	2.200,00
3	SISTEMA PENEIRAMENTO DE EFLUENTE BRUTO					10.980,00
3.1	CXX8	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE PENERIA ESTÁTICA OU AUTOLIMPANTE COFECCIONADA EM PROPILENO COM TELA EM INOX, CAIXA PARA ACUMULO DE SOLIDO,VAZAO NORMAL 5000L/H, LARGURA 1,4 M E ALTURA 1,5M	UND	1,00	10.980,00	10.980,00
4	MATERIAL ELETRICO					6.129,30
4.1	CXX9	CONTADOR 40A AC-3 220V	UND	2,00	381,00	762,00
4.2	CXX10	CONTADOR 32A AC-3 220V	UND	1,00	259,80	259,80
4.3	CXX11	CONTADOR 18A AC-3 220V	UND	2,00	170,00	340,00
4.4	CXX12	CONTADOR 9A AC-3 220V	UND	2,00	128,90	257,80
4.5	CXX13	RELE SOBRE CARGA DE 25 A 32A	UND	1,00	170,00	170,00
4.6	CXX14	RELE SOBRE CARGA DE 16 A 25A	UND	2,00	133,00	266,00
4.7	CXX15	RELE SOBRE CARGA DE 6.5 A 10A	UND	1,00	128,00	128,00
4.8	CXX16	RELE SOBRE CARGA DE 2.5 A 4A	UND	1,00	100,00	100,00
4.9	CXX17	DISJUNTOR C-50A	UND	1,00	93,00	93,00
4.10	CXX18	DISJUNTOR C-25A	UND	1,00	93,00	93,00
4.11	CXX19	DISJUNTOR C-16A	UND	1,00	93,00	93,00
4.12	CXX20	DISJUNTOR C-10A	UND	1,00	78,00	78,00
4.13	CXX21	DISJUNTOR CAIXA MOLADA 125A	UND	1,00	275,00	275,00
4.14	CXX22	QUADRO MED 800X800X250MM	UND	1,00	465,00	465,00
4.15	CXX23	ELETROCALHA 50X50MM	M	30,00	12,00	360,00
4.16	CXX24	TRILHO DN	UND	1,00	35,40	35,40
4.17	CXX25	AMPERIMETRO 200/5	UND	30,00	35,40	1.062,00
4.18	CXX36	TRANF. CORRENTE 200/5	UND	1,00	77,00	77,00
4.19	CXX37	CABO PP 4X5 MM	M	30,00	15,00	450,00
4.20	CXX38	CABO PP 4X4 MM	M	1,00	12,00	12,00
4.21	CXX49	CABO PP 4X2 MM	M	20,00	7,00	140,00
4.22	CXX40	BOTAO DUPLO	UND	5,00	9,00	45,00
4.23	CXX41	BLOCO DE CONTATO NA	UND	5,00	9,00	45,00
4.24	CXX42	BLOCO DE CONTATO NF	UND	5,00	9,00	45,00
4.25	CXX43	TERMINAL PINO 2,5MM	UND	30,00	0,39	11,70
4.26	CXX44	TERMINAL FORQ 2,5MM	UND	30,00	0,39	11,70
4.27	CXX45	CONECTOR 6,0MM	UND	20,00	8,00	160,00
4.28	CXX46	CONECTOR 10,0MM	UND	10,00	13,00	130,00
4.29	CXX47	CONECTOR 2.5MM	UND	20,00	6,50	130,00
4.30	CXX47	CANALETA CINZA 50 X 50 SEM. ABERTA	UND	1,00	33,90	33,90

Handwritten signatures and initials:
 - A large checkmark (✓)
 - A signature that appears to be "V. D. Bezerra"
 - A circular stamp or mark on the right side.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREÇO DE AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS ELECTROMECÂNICOS
LOCAL:	VARZEA ALEGRE CEARA
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA

DATA : 06/09/2017		BDI : 0,00%	
FORTE	PREÇO	HORA	MES
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SIKRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
SIKRO	2017/01	-	-
SINAPI	2017/08 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	MÃO DE OBRA						24.800,00
5.1	CXX49	INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECANICO 1 E MATERIAL ELETROMECANICO 2		UND	1,00	17.000,00	17.000,00
5.2	CXX50	MAO DE OBRA INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETRICO		UND	1,00	7.800,00	7.800,00
						VALOR ORÇAMENTO:	85.303,07
						VALOR BDI TOTAL:	0,00
						VALOR TOTAL:	85.303,07

Oitenta e Cinco Mil Trazentos e Três reais e Sete centavos

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten checkmark

Handwritten circle with arrow



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA :	06/09/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



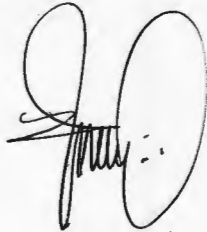

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.350,92	1,75
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	32.166,74	16,80
3	PAREDES E PAINÉIS	7.202,86	3,76
4	PISOS E PASSEIOS	7.210,89	3,77
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES	5.098,89	2,66
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS (EXTENSAO DA REDE)	4.493,10	2,35
7	OUTROS SERVICOS	7.772,27	4,06
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECANICO	85.303,07	44,54
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	611,00	0,32
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.302,44	20,00

VALOR ORÇAMENTO: 153.209,74 100,00

VALOR BDI TOTAL: 38.302,44

VALOR TOTAL: 191.512,18

Cento e Noventa e Um Mil Quinhentos e Doze reais e Dezoito centavos

C   *C*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/2017

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84118456	9,13	25,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,87	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,07	
VALOR COM ENCARGOS:					25,94	

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12594445	13,46	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12594445	9,13	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01937607	14,60	0,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03875213	14,79	0,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01162564	9,40	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00871924	20,60	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					3,99	

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93991408	9,13	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					17,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98935618	29,50	29,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96995704	12,00	11,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36480669	14,79	64,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14549355	9,40	1,37
TOTAL MATERIAL:					106,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,24	
VALOR COM ENCARGOS:					124,46	

2.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	SEINFRA	H	0,69251897	20,09	13,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,91	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81948716	9,13	53,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,08%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MAO DE OBRA: 53,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82704611	46,00	38,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,89128107	0,50	162,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81084854	63,20	51,25
TOTAL MATERIAL:					252,24
VALOR SEM ENCARGOS:					290,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,06
VALOR COM ENCARGOS:					319,28

2.2. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,21941620	9,88	209,65
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,04854050	4,99	264,71
TOTAL SERVIÇO:					474,36
VALOR SEM ENCARGOS:					410,55
VALOR ENCARGOS (118.24%):					60,81
VALOR COM ENCARGOS:					474,36

2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30972597	10,47	13,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30972597	13,46	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					31,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25224352	28,58	7,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16420086	14,79	17,22
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24254184	9,40	2,28
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,48435609	4,74	7,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,13509584	6,18	7,01
TOTAL MATERIAL:					40,76
VALOR SEM ENCARGOS:					57,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,58
VALOR COM ENCARGOS:					72,10

2.4. 16065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

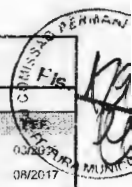
VALOR SEM ENCARGOS: 76,14
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 76,14

2.5. 16066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA AL EGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS: 328,83
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 328,83

2.6. C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48501631	13,46	6,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48501631	9,13	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00582020	595,08	3,46
TOTAL SERVICIO:					3,46

VALOR SEM ENCARGOS: 8,52
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90
 VALOR COM ENCARGOS: 14,42

2.7. CXXX - MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,50
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 25,50

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96996173	13,46	13,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08635713	9,13	9,92
TOTAL MAO DE OBRA:					22,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01454942	46,00	0,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11451657	0,74	1,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11451657	0,50	1,06
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,24904313	0,42	10,18
TOTAL MATERIAL:					13,48

VALOR SEM ENCARGOS: 25,76
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,69
 VALOR COM ENCARGOS: 36,45

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

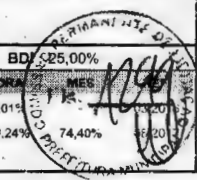
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09688796	13,46	1,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14533194	9,13	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591017	46,00	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35437737	0,50	1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	67,01%
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI:	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL: 1,45

VALOR SEM ENCARGOS: 2,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22

VALOR COM ENCARGOS: 4,08

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,58178448 13,46 7,83

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,58178448 9,13 5,31

TOTAL MAO DE OBRA: 13,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 SEINFRA M3 0,02424102 293,20 7,11

TOTAL SERVIÇO: 7,11

VALOR SEM ENCARGOS: 13,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,14

VALOR COM ENCARGOS: 20,25

4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,96997763 13,46 13,06

12543 SERVENTE SEINFRA H 1,11547428 9,13 10,18

TOTAL MAO DE OBRA: 23,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109 AREIA MEDIA SEINFRA M3 0,01765359 46,00 0,81

10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 5,31547741 0,50 2,66

TOTAL MATERIAL: 3,47

VALOR SEM ENCARGOS: 15,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,81

VALOR COM ENCARGOS: 26,71

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO.ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,03491689 20,09 0,70

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,38796538 13,46 5,22

12543 SERVENTE SEINFRA H 1,06690484 9,13 9,74

TOTAL MAO DE OBRA: 14,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109 AREIA MEDIA SEINFRA M3 0,03220112 46,00 1,48

10280 BRITA SEINFRA M3 0,04287619 55,00 2,39

10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 10,66904839 0,50 5,33

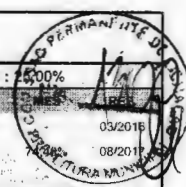
TOTAL MATERIAL: 9,21

VALOR SEM ENCARGOS: 17,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADGURO, PÚBLIÇO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	03/2016
CLIENTE:	V.D. BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,18
VALOR COM ENCARGOS: 24,87

5.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58208154	10,47	6,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58208154	13,46	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,97983726	22,28	21,83
TOTAL MATERIAL:					21,83

VALOR SEM ENCARGOS: 29,28
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,48
VALOR COM ENCARGOS: 35,76

5.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50444982	10,47	5,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50444982	13,46	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02425239	38,25	0,93
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03880383	27,30	1,06
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,97979676	9,33	9,14
TOTAL MATERIAL:					11,13

VALOR SEM ENCARGOS: 17,58
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,62
VALOR COM ENCARGOS: 23,20

5.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46555221	10,47	4,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46555221	13,46	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01648830	38,25	0,63
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02521741	27,30	0,69
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	0,97959944	7,83	7,67
TOTAL MATERIAL:					8,99

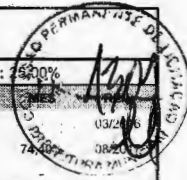
VALOR SEM ENCARGOS: 14,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,18
VALOR COM ENCARGOS: 20,13

5.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (U2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34915602	10,47	3,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34915602	13,46	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03297565	38,25	1,26
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,96987785	4,10	3,98
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05043365	27,30	1,38
TOTAL MATERIAL:					6,61

VALOR SEM ENCARGOS: 11,08

VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 14,97

5.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43638920	10,47	4,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43638920	13,46	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04848769	38,25	1,85
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,96975378	5,80	5,62
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07758030	27,30	2,12
TOTAL MATERIAL:					9,60

VALOR SEM ENCARGOS: 15,18

VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,86

VALOR COM ENCARGOS: 20,04

5.6. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54318686	10,47	5,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54318686	13,46	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					13,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,93995308	5,31	10,30
11305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,96997654	67,02	65,01
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06401845	33,00	2,11
TOTAL MATERIAL:					77,42

VALOR SEM ENCARGOS: 84,37

VALOR ENCARGOS (87,01%): 6,05

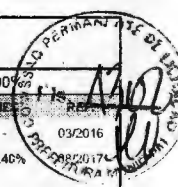
VALOR COM ENCARGOS: 90,42

5.7. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44827509	10,47	4,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALFRE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI:	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44627509	13,46	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,91048976	1,75	5,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06694127	33,00	2,21
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97016325	10,45	10,14
TOTAL MATERIAL:					17,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,15	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					28,12	

5.8. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÊS (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55286922	10,47	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55286922	13,46	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:					13,23	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,90983801	4,01	11,67
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09602465	33,00	3,17
11969	TE PVC PARA ESGOTO 6"	SEINFRA	UN	0,96994600	44,50	43,16
TOTAL MATERIAL:					58,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,07	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,16	
VALOR COM ENCARGOS:					71,23	

6.1. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15515001	10,47	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15515001	13,46	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,98908135	6,66	6,59
TOTAL MATERIAL:					6,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,57	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					10,30	

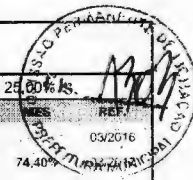
6.2. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34782455	10,47	3,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34782455	13,46	4,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78881201	9,13	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					24,66	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALFRECE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	DIAS	118,24%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	03/2016

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03478245	50,00	1,74
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,39744343	1,21	19,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,47824558	0,50	1,74
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,99376445	542,90	539,53
					TOTAL MATERIAL:	562,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	576,03
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,47
					VALOR COM ENCARGOS:	587,50

6.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11266478	10,47	1,18
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59271469	10,47	6,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11266478	13,46	1,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59271469	13,46	7,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77743165	13,46	37,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67117960	9,13	42,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02155326	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07837549	46,00	3,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,29025662	4,14	5,34
10280	BRITA	SEINFRA	M5	0,05251158	66,00	2,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,87816224	0,74	4,35
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,09796938	18,37	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,63448672	0,50	8,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02939081	6,16	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	98,94906438	0,25	24,74
					TOTAL MATERIAL:	51,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,09
					VALOR COM ENCARGOS:	148,90

6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28993364	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28993364	13,46	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,06309002	3,20	3,40
					TOTAL MATERIAL:	3,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
					VALOR COM ENCARGOS:	10,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SIMAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

7.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	1,50379492	10,47	15,74
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,50379492	13,46	20,24
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,26124735	13,46	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:				52,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	7,52867653	3,96	29,81
TOTAL MATERIAL:				29,81

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00388076	390,20	1,51
TOTAL SERVIÇO:				1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	59,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	84,29

Cu

7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,96999442	13,46	13,06
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,96999442	13,46	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:				26,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA UN	0,19399889	4,87	0,94
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA UN	0,58199665	5,93	3,45
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA M	2,61898494	10,50	27,50
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA UN	0,38799777	12,30	4,77
TOTAL MATERIAL:				36,67

VALOR SEM ENCARGOS:	50,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	62,78

✓

7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,93975397	9,13	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:				17,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	1,11535853	56,00	62,46
TOTAL MATERIAL:				62,46

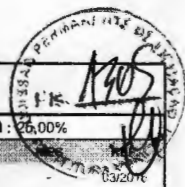
VALOR SEM ENCARGOS:	71,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	80,17

7.4. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOLDAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

©



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40% 08/2017

EQUIPAMENTO	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02711272	23,53	0,64
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01161974	93,01	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,72

MAO DE OBRA	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93662260	9,13	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,74649040	0,89	6,89
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03873245	17,84	0,69
TOTAL MATERIAL:					7,59

SERVICO	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,34859207	21,78	7,59
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01936623	47,62	0,92
TOTAL SERVICO:					8,51

VALOR SEM ENCARGOS:	25,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,50

8.1. XX - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECANICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	85.303,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85.303,07

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66922426	9,13	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,11

Cw

Handwritten signatures and initials



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
LOCAL: CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALTOUS DE
CLIENTE: V D BEZERRA ENGENHARIA-ME

DATA : 06/09/2017

BDI 26,00%

PERÍODO	PERÍODO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.350,92	50,00 % 1.675,48	50,00 % 1.675,48		100,00 % 3.350,92
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	32.166,74	50,00 % 16.083,37	50,00 % 16.083,37		100,00 % 32.166,74
3	PAREDES E PAINÉIS	7.202,86	50,00 % 3.601,43	50,00 % 3.601,43		100,00 % 7.202,86
4	PISOS E PASSEIOS	7.210,89		50,00 % 3.605,45	50,00 % 3.605,44	100,00 % 7.210,89
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES	5.098,89		50,00 % 2.549,45	50,00 % 2.549,44	100,00 % 5.098,89
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS (EXTENSAO DA REDE)	4.493,10			100,00 % 4.493,10	100,00 % 4.493,10
7	OUTROS SERVICOS	7.772,27			100,00 % 7.772,27	100,00 % 7.772,27
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECANICO	85.303,07		50,00 % 42.651,54	50,00 % 42.651,53	100,00 % 85.303,07
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	611,00			100,00 % 611,00	100,00 % 611,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.302,44	13,94 % 5.338,36	45,80 % 17.542,52	40,26 % 15.420,56	100,00 % 38.302,44
		191.512,18	25,41 % 48.461,52	87,70 % 171.043,22	77,10 % 147.622,76	191.512,18

Cu

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

1307
13/09/17

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VARZEA, FLORESTA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA/ME	SINAPI:	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
TOTAL		6,08
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,82
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	INSS	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) =$$

cu

✓

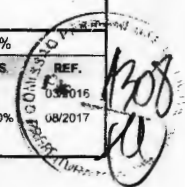
[Handwritten signature]

C



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
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	4,94	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,96
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

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

A + B + C + D

Handwritten signatures and marks: a checkmark, a circle, and a signature.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	06/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, saída PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGENHARIA-ME	SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			118,24%	74,40%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhador e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
TOTAL		18,21	7,32

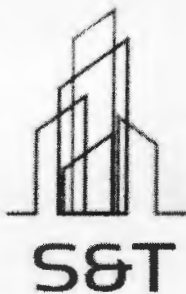
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

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
TOTAL		47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhador	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
TOTAL		15,48	11,73

Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

CARTA-PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.08.16.1

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.08.16.1**;

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

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

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

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

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de uma estação de tratamento de esgoto do Matadouro Público do Município de Várzea Alegre/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL R\$: 195.226,24 (Cento e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Quatro centavos)

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108
CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
LOCAL: CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 05/09/2017

BDI 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.417,76
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,01	26,46	2.249,36
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	100,00	4,07	407,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,90	761,40
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						32.763,26
2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,82	325,57	11.661,92
2.2	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	35,82	482,68	17.289,60
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,00	73,49	1.543,29
2.4	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	77,64	388,20
2.5	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	5,00	335,27	1.676,35
2.6	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	5,00	14,70	73,50
2.7	CXX1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m		UN	5,00	26,08	130,40
3	PAREDES E PAINÉIS						7.344,19
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,63	37,16	3.144,85
3.2	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	169,26	4,16	704,12
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,26	20,65	3.495,22
4	PISOS E PASSEIOS						7.352,08
4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	139,80	27,23	3.806,75
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	139,80	25,36	3.545,33
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.197,51
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	85,00	36,45	3.098,25
5.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	23,65	1.064,25
5.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	18,00	20,52	369,36
5.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	15,26	61,04
5.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	20,43	204,30
5.6	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	92,19	184,38
5.7	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	28,66	143,30
5.8	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	72,63	72,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)						4.565,89
6.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	280,00	10,50	2.940,00
6.2	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	SEINFRA	UN	1,00	584,67	584,67
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	150,31	300,62
6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	10,58	740,60
7	OUTROS SERVIÇOS						7.934,34
7.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	17,50	85,91	1.503,43
7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,00	64,01	384,06
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,00	81,75	245,25
7.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	160,00	36,26	5.801,60
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO						86.973,96
8.1	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECÂNICO (VER TABELA EM ANEXO)		UN	1,00	86.973,96	86.973,96
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA						632,00
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,32	632,00



VALOR ORÇAMENTO R\$ 196.190,98

VALOR BDI R\$ 199,04

VALOR TOTAL R\$ 196.390,02

Cento e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

J. O. C.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

[Signature]
Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF/ 222.866.603-25
TITULAR

José de Arimateia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNE 0001903000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
 LOCAL: CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA : 05/09/2017 BDI : 25,00%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
 SINAPI 2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 07/2017
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,75	3.417,76	50,00	1.708,88	50,00	1.708,88	0,00	0,00
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	16,78	32.763,26	50,00	16.381,63	50,00	16.381,63	0,00	0,00
3	PAREDES E PAINÉIS	3,76	7.344,19	50,00	3.672,10	50,00	3.672,09	0,00	0,00
4	PISOS E PASSEIOS	3,77	7.352,08	0,00	0,00	50,00	3.676,04	50,00	3.676,04
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2,66	5.197,51	0,00	0,00	50,00	2.598,76	50,00	2.598,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	2,34	4.565,89	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.565,89
7	OUTROS SERVIÇOS	4,06	7.934,34	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7.934,34
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECCÂNICO	44,55	86.973,96	0,00	0,00	50,00	43.486,98	50,00	43.486,98
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,32	632,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	632,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	39.045,25	13,94	5.442,91	45,80	17.882,72	40,26	15.719,62
195.226,24				13,94	27.255,72	45,80	89.407,10	40,27	78.613,62
				13,94	27.255,72	59,73	116.612,62	100,00	195.226,24

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcelas	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,75	3.417,76	100,00	3.417,76
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	16,78	32.763,26	100,00	32.763,26
3	PAREDES E PAINÉIS	3,76	7.344,19	100,00	7.344,19
4	PISOS E PASSEIOS	3,77	7.352,08	100,00	7.352,08
5	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2,66	5.197,51	100,00	5.197,51
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTENSÃO DA REDE)	2,34	4.565,89	100,00	4.565,89
7	OUTROS SERVIÇOS	4,06	7.934,34	100,00	7.934,34
8	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECCÂNICO	44,55	86.973,96	100,00	86.973,96
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,32	632,00	100,00	632,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	39.045,25	100,00	39.045,25
			195.226,24		195.226,24

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
 CPF: 222.866.603-25
 TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 04164-D RNP-0601803000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	05/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 080, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
		SINAPI:	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,75
L	LUCRO	5,33
TOTAL		6,08
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,82
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
LOCAL: CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 05/09/2017 BDI: 28,06%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FEQ
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriodos	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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,33	3,39

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

A + B + C + D

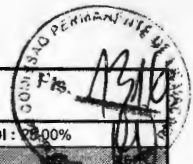
S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior
Engenheiro CIVIL
CREA-CE. 14164-D RNF: 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	05/09/2017	BDI:	28,00%				
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%		03/2016
			SINAPI		2017/06 COM DESONERAÇÃO		88,66%	50,66%	07/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

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 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
	TOTAL	47,75	18,55

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
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D RNP: 0001003000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA: 05/09/2017	BDI: 25,90%
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBAO
		HORA	MES
		REP	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,66% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,03	26,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,46
VALOR:					26,46

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,31	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,03	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,44	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,63	0,59
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,30	0,11
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,37	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,17
VALOR:					4,07

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,03	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,87	11,87
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,63	65,82
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,30	1,39
TOTAL MATERIAL:					108,84
VALOR:					126,90

2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,87	14,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,19
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,03	54,18
TOTAL MAO DE OBRA:					54,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,49	38,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,49	166,15
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,50	52,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	05/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 257,20

VALOR: 325,57

2.2. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	9,49	208,78
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	4,98	273,90
TOTAL SERVICIO:					482,68
VALOR:					482,68

2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,35	13,97
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,31	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:					31,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,27	7,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,63	17,55
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,30	2,32
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,17
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,11	7,15
TOTAL MATERIAL:					41,55
VALOR:					73,49

2.4. I6065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 77,64

2.5. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 335,27

2.6. C3459 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,31	6,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,03	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,17
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00600000	588,67	3,53
TOTAL SERVICIO:					3,53
VALOR:					14,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
LOCAL: CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 05/09/2017

BDI: 25,00%
VEÍCULO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SINAPI: 2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,66%

2.7. CXX1 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN)

VALOR: 26,08

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,31	13,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,03	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					23,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,49	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,08
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,38
TOTAL MATERIAL:					13,74

VALOR: 37,16

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,31	1,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,03	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,49	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,48

VALOR: 4,16

3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

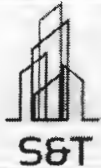
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,31	7,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,03	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	290,01	7,25
TOTAL SERVIÇO:					7,25

VALOR: 20,65

4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,31	13,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PUBLICO	DATA:	05/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAIDA PRA IGUATU, VARZEA ALEGRE-CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SINAPI:	2017/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2017	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,49	0,83
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,49	2,71
TOTAL MATERIAL:				3,54
VALOR:				27,23

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,87	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,72

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	13,31	5,32
12543 SERVENTE	H	1,10000000	9,03	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:				15,26

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	45,49	1,51
10280 BRITA	M3	0,04400000	55,38	2,44
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,49	5,44
TOTAL MATERIAL:				9,39
VALOR:				25,36

5.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	10,35	6,21
12320 ENCANADOR	H	0,60000000	13,31	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:				14,20

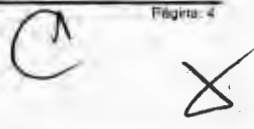
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	M	1,01000000	22,03	22,26
TOTAL MATERIAL:				22,26
VALOR:				36,46

5.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	10,35	5,38
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	13,31	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:				12,30

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	37,83	0,95
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	27,00	1,08
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01000000	9,23	9,32
TOTAL MATERIAL:				11,35
VALOR:				23,65

Handwritten signature





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 05/09/2017

BDI 75,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO
LOCAL: CE 060. SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE

FORTE	VERBAO	HORA	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,35	4,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,31	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,83	0,64
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,00	0,70
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,74	7,82
TOTAL MATERIAL:					9,17
VALOR:					20,52

5.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,35	3,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,31	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,83	1,29
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	27,00	1,40
TOTAL MATERIAL:					6,75
VALOR:					15,26

5.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,35	4,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,31	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,83	1,89
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,00	2,16
TOTAL MATERIAL:					9,79
VALOR:					20,43

5.6. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,35	5,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,31	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					13,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,25	10,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	05/09/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,28	66,28
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	32,64	2,15
					TOTAL MATERIAL:	78,94

VALOR: 92,19

5.7. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,35	4,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,31	6,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	32,64	2,25
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
					TOTAL MATERIAL:	17,78

VALOR: 28,66

5.8. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	10,35	5,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	13,31	7,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	3,97	11,90
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09900000	32,64	3,23
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6'	SEINFRA	UN	1,00000000	44,01	44,01
					TOTAL MATERIAL:	59,14

VALOR: 72,63

6.1. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,35	1,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,31	2,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,59	6,72
					TOTAL MATERIAL:	6,72

VALOR: 10,50

6.2. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	10,35	3,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,31	4,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,03	16,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA :	05/09/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 24,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	49,45	1,73
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,50000000	1,20	19,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,49	1,73
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,93	536,93
TOTAL MATERIAL:					560,14
VALOR:					584,67

6.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,35	1,19
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,35	6,26
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,31	1,53
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,31	8,05
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,31	37,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,03	43,06
TOTAL MAO DE OBRA:					97,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,86	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,49	3,64
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,09	5,39
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,38	2,97
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,73	4,39
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,17	1,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,49	8,90
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,11	0,18
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	24,98
TOTAL MATERIAL:					52,49
VALOR:					150,31

6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,35	3,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,31	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,16	3,48
TOTAL MATERIAL:					3,48
VALOR:					10,58

7.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	10,35	16,04

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	05/09/2017	BOM:	25,00				
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2017/06 COM DESONERAÇÃO 88,66%	VERSÃO:	024.1	HORA:	08/2009	MES:	07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	13,31	20,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,31	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						53,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	3,92	30,39
TOTAL MATERIAL:					30,39	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	385,95	1,54
TOTAL SERVICOS:					1,54	

VALOR: 85,91

7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,31	13,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,31	13,31
TOTAL MAO DE OBRA:					26,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,82	0,96
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	5,86	3,52
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	10,38	28,04
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	12,16	4,87
TOTAL MATERIAL:					37,39	

VALOR: 64,01

7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,03	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,38	63,69
TOTAL MATERIAL:					63,69	

VALOR: 81,75

7.4. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	23,27	0,65
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	91,99	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,76	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,03	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:					18,06	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,88	7,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E.T.E. MATADOURO PÚBLICO	DATA:	05/09/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	CE 060, SAÍDA PRA IGUATU, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REVISÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG SEINFRA KG 0,04000000 17,64 0,71
TOTAL MATERIAL: 7,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	21,53	7,75
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	47,10	0,94
TOTAL SERVICOS:					8,69
VALOR:					36,26

8.1. COTAÇÃO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELETROMECAÂNICO (VER TABELA EM ANEXO) (UN)

VALOR: 86.973,96

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,03	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,32
VALOR:					6,32

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Apivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.803-25
TITULAR

José de Arimatéa Martins Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0661803000