

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,44
TOTAL MATERIAL:					111,44
VALOR:					151,53

3069 A 13
 Rubrica

12.1.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,56000000	14,52	95,25
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,64000000	25,31	41,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,56000000	17,83	116,96
TOTAL MAO DE OBRA:						253,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.822,04	1.822,04
TOTAL MATERIAL:						1.822,04
VALOR:						2.075,76

12.1.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	14,52	14,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	18,07	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:						32,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82	29,82
TOTAL MATERIAL:						99,99
VALOR:						132,06

12.1.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	14,52	35,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	18,07	44,45
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:						107,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18	14,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,09	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,45	7,35
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR:						161,85

12.1.4. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	14,52	11,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	17,83	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:						26,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	461,57	461,57
TOTAL MATERIAL:						461,57
VALOR:						488,10

12.1.5. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31200000	14,52	19,05

12/14

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31200000	17,83	23,39
TOTAL MAO DE OBRA:						42,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,16	0,22
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	32,56	45,58
TOTAL MATERIAL:						45,80
VALOR:						88,24

12.1.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47600000	14,52	21,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47600000	17,83	26,32
TOTAL MAO DE OBRA:						47,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,16	0,27
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	40,41	56,57
TOTAL MATERIAL:						56,84
VALOR:						104,59

12.1.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,81300000	14,52	55,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,81300000	17,83	67,99
TOTAL MAO DE OBRA:						123,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	243,27	243,27
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,91	49,91
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,62	87,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,16	0,23
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	738,81	738,81
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,12	90,12
TOTAL MATERIAL:						1.209,96
VALOR:						1.333,31

12.1.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,92000000	14,52	71,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,28000000	17,83	58,48
TOTAL MAO DE OBRA:						129,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	585,09	585,09
TOTAL MATERIAL:						585,09
VALOR:						715,01

12.1.9. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	14,52	4,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32800000	17,83	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	477,24	477,24
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						478,20
VALOR:						488,81

12.1.10. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28700000	18,07	5,19
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,28700000	25,31	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	181,59	181,59
TOTAL MATERIAL:						181,59

VALOR: 198,21

1.1.1. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	184,01
TOTAL MATERIAL:					184,01
VALOR:					184,01



2.1.12. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	18,07
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,23000000	25,31
TOTAL MAO DE OBRA:					71,22

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	6.237,63
TOTAL MATERIAL:					6.237,63
VALOR:					6.308,85

12.1.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	14,52
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					107,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,09
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,45
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					54,60
VALOR:					161,85

12.2.1. I8255 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)

VALOR: 151,60

12.2.2. I2282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2') (UN)

VALOR: 181,52

12.2.3. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)

VALOR: 100,36

12.2.4. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR: 82,68

12.2.5. I5980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR: 5.006,59

12.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					1,92

8/14

19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	33,69	1,14
					TOTAL MATERIAL:	3,06
					VALOR:	7,39

12.3.2. C4826 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01476000	25,68	0,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03690000	17,83	0,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03690000	17,85	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11070000	13,21	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	74,37	3,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	17,60	0,24
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,35	0,81
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	36,41	0,55
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,89	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,94	0,04
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,44	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	81,63	3,86
TOTAL MATERIAL:						9,05
VALOR:						12,21

12.3.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	13,21	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	33,69	1,14
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						7,39

12.3.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01476000	25,68	0,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03690000	17,83	0,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03690000	17,85	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11070000	13,21	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	74,37	3,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	17,60	0,24
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,35	0,81
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	36,41	0,55
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,89	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,94	0,04
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,44	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	81,63	3,86
TOTAL MATERIAL:						9,05
VALOR:						12,21

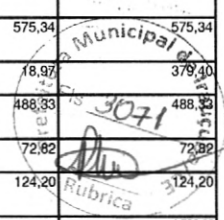
12.3.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	14,52	9,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,23000000	17,85	21,96
TOTAL MAO DE OBRA:						31,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,28	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR:						31,77

13.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	86,83	86,83
C0327	SEINFRA	CJ	1,00000000	575,34	575,34
C0520	SEINFRA	M	20,00000000	18,97	379,40
C1790	SEINFRA	UN	1,00000000	488,33	488,33
C2060	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	124,20	124,20
TOTAL SERVICIO:					1.726,92
VALOR:					1.726,92



13.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
I2312	SEINFRA	H	0,41000000	18,07	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	SEINFRA	UN	1,00000000	315,70	315,70
TOTAL MATERIAL:					315,70
VALOR:					329,06

14.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,06150000	13,21	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81
VALOR:					0,81

[Handwritten signatures and date]
 9/14

DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.469/0001-32

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

CRONOGRAMA FRISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcelas
1	DEMOLIÇÃO	4.029,26	100,00% 4.029,26				100,00% 4.029,26
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.445,72	100,00% 1.445,72				100,00% 1.445,72
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	22.182,37	70,00% 15.527,66	30,00% 6.654,71			100,00% 22.182,37
4	ALVENARIAS	18.627,99		50,00% 9.313,99	50,00% 9.313,99		100,00% 18.627,99
5	REVESTIMENTOS	4.935,51		50,00% 2.467,76	50,00% 2.467,75		100,00% 4.935,51
6	PISOS	13.751,13		70,00% 9.625,79	30,00% 4.125,34		100,00% 13.751,13
7	COBERTURA	25.775,03			50,00% 12.887,52	50,00% 12.887,51	100,00% 25.775,03
8	ESQUADRIAS	5.151,51			50,00% 2.575,76	50,00% 2.575,75	100,00% 5.151,51
9	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	7.572,75				100,00% 7.572,75	100,00% 7.572,75
10	CANELETA DE PISO DO DEPOSITO	442,85			100,00% 442,85		100,00% 442,85
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.651,39			50,00% 3.325,70	50,00% 3.325,69	100,00% 6.651,39
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO	63.245,15				100,00% 63.245,15	100,00% 63.245,15
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA	3.003,24				100,00% 3.003,24	100,00% 3.003,24
14	SERVIÇOS FINAIS	270,58				100,00% 270,58	100,00% 270,58
		177.084,48	21.002,64	28.062,26	35.138,91	29.635,52	177.084,48
			21.002,64	48.064,90	84.203,81	177.084,48	



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'X' and the number '10/14'.



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01**

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré- Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
+ G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

[Handwritten signatures and marks]



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.26.01**

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré- Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 14,45%

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

[Handwritten signatures and marks]
12
14



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.26.01**

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré- Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,29	11,77

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 114,10%

Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

Handwritten notes and signatures:
13/14
A
B



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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E * GRUPO E			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

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	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,38	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

GRUPO	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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Handwritten marks and signatures:
 A
 B
 14/14

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.02.26.01
DATA DA LIC. 31/03/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DA NOSSA PROPOSTA TÉCNICA PELO VALOR DE R\$ 179.726,93 (CENTO E SETENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 695.305.723-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTAVEL DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA, ESTÃO INCLUSOS Nesses PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETA E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHA A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA

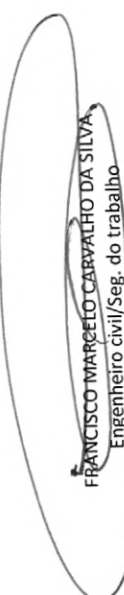
PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL-- 120 (CENTRO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS 60 (SESSENTA) DIAS .

COMPROMETEMOS - NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, QUAL SEJA A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

DECLARAMOS QUE CASO SEJA VENCEDORA DA LICITAÇÃO EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDAS PELA PMBL PELOS OS PREÇOS UNITARIOS E NOS PREÇOS CONSTANTES DE SUA PROPOSTA.

TIANGUA - CE., 31 DE MARÇO DE 2021


A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87


FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



ORÇAMENTO

AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
1		DEMOLIÇÃO					4.080,13
1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,35	319,18	401,91	542,58
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	52,30	37,36	47,04	2.460,19
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,06	16,17	20,36	673,10
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	25,74	7,48	9,42	242,47
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,39	16,48	20,75	132,59
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,39	3,63	4,57	29,20
2		SERVIÇOS INICIAIS					1.458,99
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	265,27	4,37	5,50	1.458,99
3		ESTRUTURAS E FUNDAMENTOS					22.471,81
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,92	29,08	36,62	1.168,91
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,64	374,09	471,05	301,47
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,26	47,76	60,14	1.579,28
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	47,06	109,35	137,69	6.479,69
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	822,60	7,10	8,94	7.354,04
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,11	298,78	376,22	3.803,58
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,11	95,40	120,13	1.214,51
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,29	18,65	23,48	570,33
4		ALVENARIAS					18.854,45
4.1		FUNDAÇÕES					12.293,77
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,07	29,08	36,62	442,00
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,05	305,57	384,77	3.482,17



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,24	357,55	450,23	558,29
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	443,01	557,84	557,84
4.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,14	19,62	24,71	621,21
4.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	91,14	57,79	72,77	6.632,26
4.2		VEDAÇÃO					3.778,50
4.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	134,85	22,25	28,02	3.778,50
4.3		ELEMENTO VAZADOS					2.782,18
4.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	36,85	59,96	75,50	2.782,18
5		REVESTIMENTOS					4.989,45
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	269,70	4,29	5,40	1.456,38
5.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	269,70	10,40	13,10	3.533,07
6		PISOS					13.901,59
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	192,89	26,96	33,95	6.548,62
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	192,89	30,27	38,12	7.352,97
7		COBERTURA					26.048,81
7.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/APOIOS	M2	181,31	114,10	143,67	26.048,81
8		ESQUADRIAS					5.214,78
8.1		PORTAS					5.214,78
8.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,50	240,62	302,99	2.272,43
8.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	8,40	147,21	185,37	1.557,11
8.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,00	6,20	7,81	31,24
8.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,80	27,02	34,02	1.354,00
9		INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAIS					7.663,68
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	67,68	63,98	80,56	5.452,30
9.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	20,00	75,23	94,73	1.894,60



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110-D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

9.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	251,57	316,78	316,78
10		CANALETA DE PISO DO DEPOSITO					449,13
10.1	COMP	CANALETA METALICA DE PISO CONFORME PROJETO	M	1,00	33,36	42,01	42,01
10.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,50	20,11	25,32	63,30
10.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	273,05	343,82	343,82
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.733,44
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	204,50	257,51	257,51
11.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	174,48	219,71	219,71
11.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	163,86	206,33	4.126,60
11.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	77,70	97,84	391,36
11.5	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA - LAMPADA EM CERAMICA, DIFUNSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 150W COM REATOR E IGNITOR COMPLETO	UND	9,00	153,38	193,14	1.738,26
12		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO					64.547,40
12.1		SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS					56.062,96
12.1.1	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	2.101,08	2.645,68	2.645,68
12.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	136,16	171,45	171,45
12.1.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	163,86	206,33	206,33
12.1.4	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	494,05	622,11	622,11
12.1.5	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	9,80	89,33	112,48	1.102,30
12.1.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	185,00	105,87	133,31	24.662,35
12.1.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.349,59	1.699,40	5.098,20
12.1.8	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	723,75	911,35	911,35
12.1.9	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	494,77	623,01	6.230,10
12.1.10	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	200,68	252,70	2.779,70

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110-D - RNP -0607643862



12.1.11	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	186,25	234,53	703,59
12.1.12	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	6.385,94	8.041,18	8.041,18
12.1.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	163,86	206,33	2.888,62
12.2		SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS				-	7.888,10
12.2.1	I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	3,00	153,44	193,21	579,63
12.2.2	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	3,00	183,72	231,34	694,02
12.2.3	I8917	MANOMETRO GLICERINADO DN 62 MM, CONEXÃO 1/4 NPT CLASSE DE PRECISÃO ABNT ATE 150PS	UND	1,00	101,58	127,91	127,91
12.2.4	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	83,68	105,37	105,37
12.2.5	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.067,64	6.381,17	6.381,17
12.3		SINALIZAÇÃO				-	596,34
12.3.1	C4850	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13 CM	M	10,50	7,46	9,39	98,60
12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	12,34	15,54	93,24
13.3.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	32,12	40,45	404,50
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				-	3.040,04
13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.748,11	2.201,22	2.201,22
13.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UND	2,00	333,08	419,41	838,82
14		SERVIÇOS FINAIS				-	273,23
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	265,27	0,82	1,03	273,23
		TOTAL GERAL				-	179.726,93

[Handwritten signatures]

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

[Handwritten signature]
FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11.110 D - RNP-06607643862



CRONOGRAMA

AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	DEMOLIÇÃO	100,00%	4.080,13	-	-	-	-	-	-	4.080,13
2	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	1.458,99	-	-	-	-	-	-	1.458,99
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	70,00%	15.730,27	30,00%	6.741,54	-	-	-	-	22.471,81
4	ALVENARIAS		-	50,00%	9.427,23	50,00%	9.427,23	-	-	18.854,45
5	REVESTIMENTOS		-	50,00%	2.494,73	50,00%	2.494,73	-	-	4.989,45
6	PISOS		-	70,00%	9.731,11	30,00%	4.170,48	-	-	13.901,59
7	COBERTURA		-	-	-	50,00%	13.024,41	50,00%	13.024,41	26.048,81
8	ESQUADRIAS		-	-	-	50,00%	2.607,39	50,00%	2.607,39	5.214,78
9	INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAIS		-	-	-	-	-	100,00%	7.663,68	7.663,68
10	CANALETA DE PISO DO DEPOSITO		-	-	-	100,00%	449,13	-	-	449,13
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	-	-	50,00%	3.366,72	50,00%	3.366,72	6.733,44
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO		-	-	-	-	-	100,00%	64.547,40	64.547,40
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		-	-	-	-	-	-	-	3.040,04
14	SERVIÇOS FINAIS	11,83%	21.269,39	15,80%	28.394,61	19,77%	35.540,09	52,59%	94.522,87	273,23
	TOTAIS PARCIAIS	11,83%	21.269,39	27,63%	49.664,00	47,40%	85.204,09	99,99%	179.726,93	179.726,93
	TOTAIS ACUMULADOS									



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO				319,18	M3
	Equipam. (C/HORARIO)					
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2.500	46,65	116,63	
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7.500	8,22	61,65	
	T O T A L Equipam.	R\$	178,280			
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	4,267	17,83	76,08	
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	76,080			
	Mão de Obra					
	76,08		64,820	-	178,28	Total Geral 319,18
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,764	17,83	13,62	
	SERVENTE	H	0,496	13,20	6,55	
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	20,170			
	Mão de Obra					
	20,17		17,185			Total Geral 37,36
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,103	17,83	1,84	
	SERVENTE	H	0,522	13,20	6,89	
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	8,730			
	Mão de Obra					
	8,73		7,438			Total Geral 16,17



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro-civil/Seg. do Trabalho
CREA-CE 111110 D - RNP - 0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001

CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	6,23	0,25				
	PREGO	KG	0,012	3,32	0,04				
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	3,40	0,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,650						
	Mão de Obra								
	2,01		1,713	0,65					4,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,189	13,20	15,6948				29,08
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,695						
	Mão de Obra								
	15,70		13,376						29,08
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,490	17,83	44,3967				374,09
	SERVENTE	H	6,132	13,20	80,9424				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	125,339						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	33,20	23,1736				
	BRITA	M3	0,878	40,08	35,1902				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,38	83,6000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,964						
	Mão de Obra								
	125,34		106,790	141,96					374,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,582	14,70	8,56				
	CARPINTEIRO	H	0,619	17,83	11,04				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Equipam.								
	BDI								
	47,76								



A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil/Seg. do Trabalho
CREA-CE 11110-D - RNP-0607643862

		R\$								
	TOTAL MÃO DE OBRA									
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,64	2,66					
	PREGO 18X27	KG	0,150	2,91	0,44					
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,17	2,09					
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,000	6,27	6,27					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,460							
	Mão de Obra									
	19,60									
	Total L.S.		16,899	11,46						47,76
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X								109,35	M2
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,830	14,70	12,20					
	CARPINTEIRO	H	1,277	17,83	22,77					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	34,970							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,170	6,64	1,13					
	PONTALETE/BARROTE DE 3 X3"	M	3,000	6,23	18,69					
	PREGO 18X27	KG	0,200	2,91	0,58					
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,17	6,38					
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	2,840	6,27	17,81					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,590							
	Mão de Obra									
	34,97									
	Total L.S.		29,794	44,59						109,35
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60								7,10	KG
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,046	14,70	0,68					
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,042	17,83	0,75					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,430							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	2,57	0,05					

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

		KG	1,150	3,83	4,40		
	MÃO DE OBRA	R\$	4,450			BDI	Total Geral
			Total L.S.	4,45	Equipam.		7,10
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		1,218			298,78	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	12,32	8,80		
	TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	8,800				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,9475	13,20	52,11		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	52,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	33,20	28,78		
	BRITA	M3	0,627	40,08	25,13		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,38	132,62		
	PEDRISCO	M3	0,209	33,20	6,94		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	193,470				
	MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			52,11	193,47	8,80	-	298,78
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO		44,398			95,40	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,830	17,83	14,80		
	SERVENTE	H	2,781	13,20	36,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	51,510				
	MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			51,51			-	95,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		43,887			18,65	M3
	MAO DE OBRA						



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do Trabalho
CREA-CE-11110-D-RNP-0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

SERVENTE	H	0,763	13,20	10,07	BDI	Total Geral
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,070	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		Total L.S.				18,65
C2784		8,580				
ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					29,08	M3
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	1,189	13,20	15,6948		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,695				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		13,376				29,08
C0054						
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					305,57	M3
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	3,310	17,83	59,0173		
SERVENTE	H	4,150	13,20	54,7800		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	113,797				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,365	33,20	12,1180		
CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,38	41,6100		
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	37,35	41,0850		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,813				
		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		96,958	94,81			305,57
C0056						
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					357,55	M3
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	4,565	17,83	81,3940		
SERVENTE	H	4,597	13,20	60,6804		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	142,074				
MATERIAL/SERVIÇO						



 Prefeitura Municipal de Itaipava
 Fls. 3088
 Rubrica

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho
 CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

	ÁREA MÉDIA	M3	0,210	33,20	6,9720			
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,32	9,9040			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,38	11,7610			
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,28	65,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,437					
	Mão de Obra							
	142,07							
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		121,044	94,44			443,01	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,281	17,83	58,5002			
	SERVENTE	H	3,320	13,20	43,8240			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	102,324					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ÁREA GROSSA	M3	0,618	33,20	20,5176			
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,31	59,5800			
	BRITA	M3	0,615	40,08	24,6492			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,38	140,0300			
	PEDRISCO	M3	0,263	33,20	8,7316			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	253,508					
	Mão de Obra							
	102,32							
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO		87,177	253,51				443,01
	2kg/m²						19,62	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,520	14,70	7,6440			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,644					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,010	2,72	5,4672			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,467					
	Mão de Obra							

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862



	7,64		6,509	5,47		19,62
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				57,79	M3
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	55,25	1,9338	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	13,92	0,4872	
	T O T A L Equipam.	R\$	2,421			
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	1,380	13,20	18,2160	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,216			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	19,66	21,63	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,630			
	Mão de Obra					
	18,22					
	Total L.S.		15,523	21,63	2,4210	Total Geral 57,79
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm				22,25	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,152	17,83	2,7102	
	SERVENTE	H	0,149	13,20	1,9668	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,677			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	33,20	0,3320	
	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,000	0,94	12,2200	
	CAL HIDRATADA	KG	1,470	0,32	0,4704	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,470	0,38	0,5586	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,581			
	Mão de Obra					
	4,68					
	Total L.S.		3,987	13,58		Total Geral 22,25



FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. de trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP - 0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87


C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							59,96	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,856	17,83	15,26				
	SERVENTE	H	0,826	13,20	10,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	2,10	10,50				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	201,69	1,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,510						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,16		22,288	11,51		-	59,96		
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES					4,29	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,058	17,83	1,03				
	SERVENTE	H	0,050	13,20	0,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,690						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	33,20	0,23				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,38	0,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,69		1,440	1,16		-	4,29		
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,160	14,70	2,35				
	PINTOR	H	0,108	17,83	1,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								

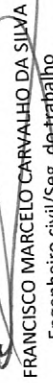


FRANCISCO MARCELO GARVALHO DA SILVA
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho
 CREA-CE-111107D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

		LT		5,81	1,10	
	SELADOR ACRÍLICO			0,190		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG		0,310	1,37	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,470	Equipam.	Total Geral
				Total L.S.		10,40
				3,647		26,96
				2,47		M2
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					
	Equipam. (C/HORARIO)					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H		0,0360	0,44	
	T O T A L Equipam.	R\$		0,4400		
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H		0,3320	5,92	
	SERVENTE	H		0,3486	4,60	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,5200		
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3		0,0332	1,10	
	BRITA	KG		0,0440	1,76	
	CIMENTO PORTLAND	M3		11,0000	4,18	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		7,0400	Equipam.	Total Geral
				Total L.S.		26,96
				8,9630	0,44	
				7,04		
				Mat/Serv.		BDI
						30,27
						M2
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H		0,5279	9,4125	
	SERVENTE	H		0,4150	5,4780	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		14,8905		
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3		0,0182	0,6042	
	CIMENTO PORTLAND	KG		5,4800	2,0824	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,6866	Equipam.	Total Geral
				Total L.S.		BDI


A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87


FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro civil/Seg-de-trabalho
 CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862


 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
 Fis 3092
 Rubrica

		14,89		12,6863	2,69		114,10	30,27
C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS							M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8300	14,70	12,20			
	CARPINTEIRO	H	0,8300	17,83	14,80			
	PEDREIRO	H	0,4150	17,83	7,3995			
	SERVENTE	H	0,8508	13,20	11,2306			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,6301					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,74	6,09			
	PREGO	KG	0,1200	3,32	0,40			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,34	4,69			
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,22	7,26			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2")	M	1,3300	8,38	11,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,5900					
	Mão de Obra							
			45,63					
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,906	17,83	33,9840			
	SERVENTE	H	2,075	13,20	27,3900			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,374					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,007	33,20	0,2324			
	BATENTE DE FERRO	M	2,500	10,83	27,0750			
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,32	0,1568			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,38	0,7714			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	3,74	6,6572			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	18,04	10,6436			
	Total L.S.		38,8768	29,59			240,62	114,10
								Total Geral
								114,10
								M2

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110.D - RNP -0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87



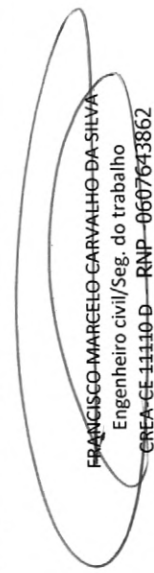
		M2	1,000	81,42	81,4200			
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14								
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			126,956					
			Total L.S.					Total Geral
			52,287	126,96				240,62
								UN
								147,21
C1999								
	Mão de Obra							
	61,37							
	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,466	17,83	8,31			
	PEDREIRO	H	0,291	17,83	5,19			
	SERVEANTE	H	0,207	13,20	2,73			
	TOTAL MÃO DE OBRA		16,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	33,20	0,02			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	10,83	14,08			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,38	0,06			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,28	3,39			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	99,60	99,60			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		117,150					
	Mão de Obra							
	16,23							
	Total L.S.		13,828	117,15				Total Geral
								147,21
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,042	17,83	0,7489			
	SERVEANTE	H	0,197	13,20	2,6004			
	TOTAL MÃO DE OBRA		3,349					
	Mão de Obra							
	3,35							
	Total L.S.		2,854					Total Geral
								6,20
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,394	14,70	5,79			
	PINTOR	H	0,398	17,83	7,10			
	TOTAL MÃO DE OBRA		12,890					
	Mão de Obra							
	27,02							
	Total L.S.							Total Geral
								6,20
								M2

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110-D - RNP - 0607643862



MATERIAL/SERVIÇO			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,48	0,18		
ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	9,96	1,59		
LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,29	0,39		
ZARCÃO	LT	0,120	8,29	0,99		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,150				
		Total L.S.	3,15			27,02
		10,982			63,98	M
MÃO DE OBRA						
C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM						
		12,89				
	H	0,7138	14,70	10,49		
	H	0,7055	17,83	12,58		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,0700				
MATERIAL/SERVIÇO						
C0110 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M						
	M	1,0300	18,43	18,98		
	KG	0,0900	3,32	0,30		
	KG	0,0400	16,60	0,66		
	KG	0,0400	32,69	1,31		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2500				
		Total L.S.	21,25			63,98
		19,6556			75,23	M
C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm						
	H	0,332	17,83	5,92		
	H	0,943	13,20	12,45		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,370				
MATERIAL/SERVIÇO						
M3 AREIA MÉDIA		0,0024	33,20	0,08		
KG CIMENTO PORTLAND		0,970	0,38	0,37		


FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 Engenheiro civil/Seg. do trabalho
 CREA-CE-11110-D RNP-0607643862


A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87