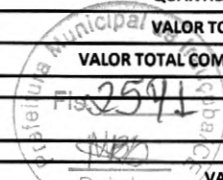


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	17,05	17,05
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					17,05
VALOR:					33,63
VALOR SEM ENCARGOS:					26,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,63
VALOR COM ENCARGOS:					33,63
VALOR BDI (24.97%):					8,40
VALOR COM BDI:					42,03
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					201,78
VALOR TOTAL COM BDI:					252,18



16.7.1. I8352 - REATOR / IGNITOR (UN)

VALOR:	36,49
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,49
VALOR BDI (24.97%):	9,11
VALOR COM BDI:	45,60
QUANTIDADE:	141,00
VALOR TOTAL:	5.145,09
VALOR TOTAL COM BDI:	6.429,60

16.7.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,28800000	9,76	2,81
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W					
TOTAL MATERIAL:					8,26
VALOR:					13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,39
VALOR COM ENCARGOS:					13,46
VALOR BDI (24.97%):					3,36
VALOR COM BDI:					16,82
QUANTIDADE:					282,00
VALOR TOTAL:					3.795,72
VALOR TOTAL COM BDI:					4.743,24

16.7.3. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

VALOR:	77,71
VALOR SEM ENCARGOS:	77,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,71
VALOR BDI (24.97%):	19,40
VALOR COM BDI:	97,11
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	310,84
VALOR TOTAL COM BDI:	388,44

16.7.4. C4944 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRONICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,44000000	7,84	11,29
I2312	SEINFRA	H	1,44000000	9,76	14,05
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					25,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,42	35,42	
						TOTAL MATERIAL:	35,42
						VALOR:	82,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
						VALOR COM ENCARGOS:	82,35
						VALOR BDI (24.97%):	20,56
						VALOR COM BDI:	102,91
						QUANTIDADE:	2,00
						VALOR TOTAL:	164,70
						VALOR TOTAL COM BDI:	205,82

16.7.5. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	7,84	15,05	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	9,76	18,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL							
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	606,24	606,24	
						TOTAL MATERIAL:	606,24
						VALOR:	668,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	640,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,79
						VALOR COM ENCARGOS:	668,81
						VALOR BDI (24.97%):	167,00
						VALOR COM BDI:	835,81
						QUANTIDADE:	4,00
						VALOR TOTAL:	2.675,24
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.343,24

16.7.6. C4956 - 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 (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	7,84	11,29	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	9,76	14,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,34

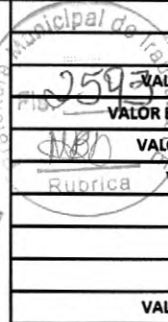
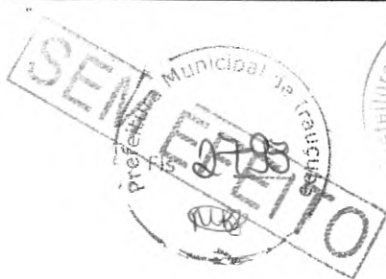
MATERIAL							
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	130,46	130,46	
						TOTAL MATERIAL:	130,46
						VALOR:	177,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	155,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
						VALOR COM ENCARGOS:	177,39
						VALOR BDI (24.97%):	44,29
						VALOR COM BDI:	221,68
						QUANTIDADE:	141,00
						VALOR TOTAL:	25.011,99
						VALOR TOTAL COM BDI:	31.256,88

16.8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	9,76	2,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,07

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

(Handwritten signatures and initials)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					18,86
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					18,86
VALOR BDI (24.97%):					4,71
VALOR COM BDI:					23,57
QUANTIDADE:					13,00
VALOR TOTAL:					245,18
VALOR TOTAL COM BDI:					306,41



16.8.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28800000	7,84	2,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,28800000	9,76	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					18,86
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					18,86
VALOR BDI (24.97%):					4,71
VALOR COM BDI:					23,57
QUANTIDADE:					18,00
VALOR TOTAL:					339,48
VALOR TOTAL COM BDI:					424,26



16.8.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28800000	7,84	2,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,28800000	9,76	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					18,86
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					18,86
VALOR BDI (24.97%):					4,71
VALOR COM BDI:					23,57
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,86
VALOR TOTAL COM BDI:					23,57

16.8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,86400000	7,84	6,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,86400000	9,76	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL MATERIAL:					51,38
VALOR:					79,54
VALOR SEM ENCARGOS:					66,58

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	79,54
VALOR BDI (24.97%):	19,86
VALOR COM BDI:	99,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	79,54
VALOR TOTAL COM BDI:	99,40

16.8.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	7,84	6,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	9,76	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL MATERIAL:						51,38
VALOR:						79,54
VALOR SEM ENCARGOS:						66,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						79,54
VALOR BDI (24.97%):						19,86
VALOR COM BDI:						99,40
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						79,54
VALOR TOTAL COM BDI:						99,40

16.8.6. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	7,84	6,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	9,76	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL MATERIAL:						51,38
VALOR:						79,54
VALOR SEM ENCARGOS:						66,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						79,54
VALOR BDI (24.97%):						19,86
VALOR COM BDI:						99,40
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						397,70
VALOR TOTAL COM BDI:						497,00

16.8.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	7,84	6,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	9,76	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL MATERIAL:						51,38
VALOR:						79,54
VALOR SEM ENCARGOS:						66,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						79,54
VALOR BDI (24.97%):						19,86
VALOR COM BDI:						99,40
QUANTIDADE:						2,00

CNT - Construtora Nova Terra Eirell - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials: NBB, and other illegible marks.

							VALOR TOTAL:	159,08
							VALOR TOTAL COM BDI:	198,80
16.8.8. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	7,84	6,77		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	9,76	8,43		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,20	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,62	89,62		
						TOTAL MATERIAL:	89,62	
						VALOR:	117,78	
						VALOR SEM ENCARGOS:	104,82	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,96	
						VALOR COM ENCARGOS:	117,78	
						VALOR BDI (24.97%):	29,41	
						VALOR COM BDI:	147,19	
						QUANTIDADE:	2,00	
						VALOR TOTAL:	235,56	
						VALOR TOTAL COM BDI:	294,38	

16.8.9. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	7,84	15,05		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	9,76	18,73		
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,78	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,43	378,43		
						TOTAL MATERIAL:	378,43	
						VALOR:	441,00	
						VALOR SEM ENCARGOS:	412,21	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,79	
						VALOR COM ENCARGOS:	441,00	
						VALOR BDI (24.97%):	110,12	
						VALOR COM BDI:	551,12	
						QUANTIDADE:	1,00	
						VALOR TOTAL:	441,00	
						VALOR TOTAL COM BDI:	551,12	

16.8.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)								
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,06	80,06		
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	580,05	580,05		
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,20	384,00		
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	456,57	456,57		
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	123,81	123,81		
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	63,66	63,66		
						TOTAL SERVIÇO:	1688,15	
						VALOR:	2.022,03	
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.688,15	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	333,88	
						VALOR COM ENCARGOS:	2.022,03	
						VALOR BDI (24.97%):	504,90	
						VALOR COM BDI:	2.526,93	
						QUANTIDADE:	1,00	
						VALOR TOTAL:	2.022,03	
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.526,93	

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

(Handwritten signatures and initials)

16.8.11. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	7,84	15,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92000000	9,76	18,73
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,81	91,81
TOTAL MATERIAL:						173,97
VALOR:						236,54
VALOR SEM ENCARGOS:						207,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,79
VALOR COM ENCARGOS:						236,54
VALOR BDI (24.97%):						59,06
VALOR COM BDI:						295,60
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						236,54
VALOR TOTAL COM BDI:						295,60

16.8.12. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	7,84	30,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	9,76	37,47
TOTAL MAO DE OBRA:						67,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	144,05	144,05
TOTAL MATERIAL:						226,21
VALOR:						351,36
VALOR SEM ENCARGOS:						293,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,57
VALOR COM ENCARGOS:						351,36
VALOR BDI (24.97%):						87,73
VALOR COM BDI:						439,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						351,36
VALOR TOTAL COM BDI:						439,09

17.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16320000	7,84	1,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16320000	9,76	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR:						8,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (24.97%):						2,05
VALOR COM BDI:						10,24
QUANTIDADE:						26,00
VALOR TOTAL:						212,94
VALOR TOTAL COM BDI:						266,24

Handwritten signatures and initials.

17.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960000	7,84	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960000	9,76	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,19
VALOR BDI (24.97%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,49
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						9,52
VALOR TOTAL COM BDI:						11,92

17.1.3. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	7,84	1,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	9,63	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19	0,15
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,20
VALOR:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,04
VALOR BDI (24.97%):						2,26
VALOR COM BDI:						11,30
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						36,16
VALOR TOTAL COM BDI:						45,20

17.1.4. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	7,84	0,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	9,63	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19	0,15
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						4,93
VALOR BDI (24.97%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,16
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						39,44
VALOR TOTAL COM BDI:						49,28

17.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	9,76	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
VALOR:						10,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (24.97%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,61
QUANTIDADE:						64,00
VALOR TOTAL:						645,76
VALOR TOTAL COM BDI:						807,04

17.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	7,84	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	9,76	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (24.97%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,39
QUANTIDADE:						80,00
VALOR TOTAL:						472,80
VALOR TOTAL COM BDI:						591,20

17.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	9,76	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
VALOR:						10,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (24.97%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,61
QUANTIDADE:						64,00
VALOR TOTAL:						645,76
VALOR TOTAL COM BDI:						807,04

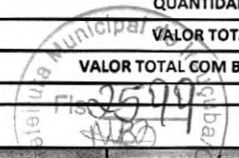
17.3.2. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	9,76	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce.
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

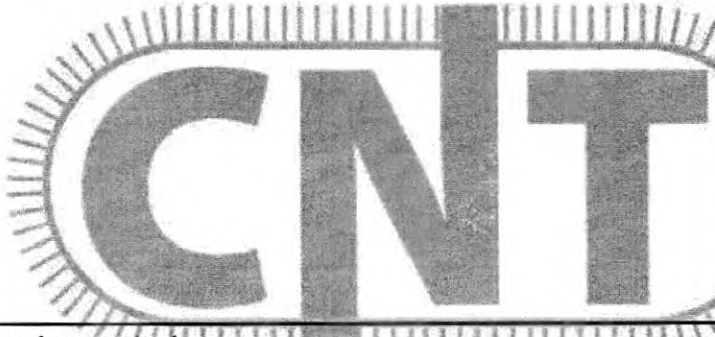
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	26,51	26,51
TOTAL MATERIAL:						39,17
VALOR:						48,55
VALOR SEM ENCARGOS:						44,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						48,55
VALOR BDI (24.97%):						12,12
VALOR COM BDI:						60,67
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						291,30
VALOR TOTAL COM BDI:						364,02



17.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,68000000	7,84	60,21
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,68000000	13,67	104,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,68000000	9,76	74,93
TOTAL MAO DE OBRA:						240,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1716,02	1716,02



TOTAL MATERIAL:						1716,02
VALOR:						2.160,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1.956,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						204,57
VALOR COM ENCARGOS:						2.160,69
VALOR BDI (24.97%):						539,52
VALOR COM BDI:						2.700,21
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						51.856,56
VALOR TOTAL COM BDI:						64.805,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	7,84	3,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	9,63	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	558,72	558,72
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

TOTAL MATERIAL:						559,84
VALOR:						572,27
VALOR SEM ENCARGOS:						566,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						572,27
VALOR BDI (24.97%):						142,90
VALOR COM BDI:						715,17
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						2.861,35
VALOR TOTAL COM BDI:						3.575,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	7,84	3,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	9,63	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	558,72	558,72
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

CNT - Construtora Nova Terra Eirell - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

Handwritten signatures and initials.



TOTAL MATERIAL:	559,84
VALOR:	572,27
VALOR SEM ENCARGOS:	566,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	572,27
VALOR BDI (24.97%):	142,90
VALOR COM BDI:	715,17
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.716,81
VALOR TOTAL COM BDI:	2.145,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	7,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I9150 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	39,45	1,33

TOTAL MATERIAL:	3,57
VALOR:	8,64
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR BDI (24.97%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,80
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	77,76
VALOR TOTAL COM BDI:	97,20



18.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	7,84	6,02
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,44000000	9,64	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					19,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,87	0,33

TOTAL MATERIAL:	0,33
VALOR:	37,18
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,95
VALOR COM ENCARGOS:	37,18
VALOR BDI (24.97%):	9,28
VALOR COM BDI:	46,46
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	297,44
VALOR TOTAL COM BDI:	371,68

18.1.5. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	7,84	3,01
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	9,63	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:					6,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,54	28,54

TOTAL MATERIAL:	28,54
VALOR:	40,97
VALOR SEM ENCARGOS:	35,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,72

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



VALOR COM ENCARGOS:	40,97
VALOR BDI (24.97%):	10,23
VALOR COM BDI:	51,20
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	81,94
VALOR TOTAL COM BDI:	102,40

18.1.6. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	7,84	3,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	9,63	3,70

TOTAL MAO DE OBRA: 6,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,99	33,99

TOTAL MATERIAL: 33,99

VALOR: 46,42

VALOR SEM ENCARGOS: 40,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,72

VALOR COM ENCARGOS: 46,42

VALOR BDI (24.97%): 11,59

VALOR COM BDI: 58,01

QUANTIDADE: 26,00

VALOR TOTAL: 1.206,92

VALOR TOTAL COM BDI: 1.508,26

18.1.7. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89280000	7,84	7,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89280000	9,63	8,60

TOTAL MAO DE OBRA: 15,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,83	66,83

TOTAL MATERIAL: 66,83

VALOR: 95,71

VALOR SEM ENCARGOS: 82,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,28

VALOR COM ENCARGOS: 95,71

VALOR BDI (24.97%): 23,90

VALOR COM BDI: 119,61

QUANTIDADE: 8,00

VALOR TOTAL: 765,68

VALOR TOTAL COM BDI: 956,88

18.1.8. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76800000	7,84	6,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76800000	9,63	7,39

TOTAL MAO DE OBRA: 13,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,52	94,52

TOTAL MATERIAL: 94,52

VALOR: 119,36

VALOR SEM ENCARGOS: 107,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 119,36

VALOR BDI (24.97%): 29,80

VALOR COM BDI: 149,16

QUANTIDADE: 16,00

VALOR TOTAL: 1.909,76

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce.

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

18.1.9. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79680000	7,84	6,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79680000	9,63	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						13,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,19	0,27
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	47,31	47,78
TOTAL MATERIAL:						48,05
VALOR:						73,83
VALOR SEM ENCARGOS:						61,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						73,83
VALOR BDI (24.97%):						18,44
VALOR COM BDI:						92,27
QUANTIDADE:						154,00
VALOR TOTAL:						11.369,82
VALOR TOTAL COM BDI:						14.209,58

18.1.10. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10400000	7,84	8,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10400000	9,63	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,19	0,54
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	212,51	212,51
TOTAL MATERIAL:						213,05
VALOR:						248,76
VALOR SEM ENCARGOS:						232,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,42
VALOR COM ENCARGOS:						248,76
VALOR BDI (24.97%):						62,12
VALOR COM BDI:						310,88
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						746,28
VALOR TOTAL COM BDI:						932,64

18.1.11. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10400000	7,84	8,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10400000	9,63	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,19	0,27
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	583,97	583,97
TOTAL MATERIAL:						584,24
VALOR:						619,95
VALOR SEM ENCARGOS:						603,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,42
VALOR COM ENCARGOS:						619,95
VALOR BDI (24.97%):						154,80
VALOR COM BDI:						774,75
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						619,95
VALOR TOTAL COM BDI:						774,75

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

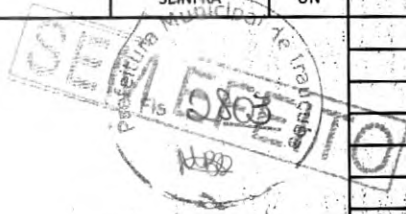
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

18.1.12. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	9,76	4,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						46,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	41,82	10,46
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1556,69	1556,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,85	8,85
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	6,00000000	15,84	95,04
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,23	51,23
TOTAL MATERIAL:						1722,84



VALOR:	1.809,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1.769,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.809,15
VALOR BDI (24.97%):	451,74
VALOR COM BDI:	2.260,89
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	3.618,30
VALOR TOTAL COM BDI:	4.521,78

18.1.13. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	7,84	7,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						16,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	279,48	279,48
TOTAL MATERIAL:						279,48

VALOR:	310,54
VALOR SEM ENCARGOS:	296,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	310,54
VALOR BDI (24.97%):	77,54
VALOR COM BDI:	388,08
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	621,08
VALOR TOTAL COM BDI:	776,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33600000	7,84	2,63
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,33600000	13,67	4,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33600000	9,76	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	212,59	212,59
TOTAL MATERIAL:						212,59

VALOR:	232,04
VALOR SEM ENCARGOS:	223,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	232,04
VALOR BDI (24.97%):	57,94
VALOR COM BDI:	289,98
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	2.552,44

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

VALOR TOTAL COM BDI: 3.189,78

18.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	7,84	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	9,76	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,34	15,65
TOTAL MATERIAL:						15,65
VALOR:						22,22
VALOR SEM ENCARGOS:						19,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						22,22
VALOR BDI (24.97%):						5,55
VALOR COM BDI:						27,77
QUANTIDADE:						274,00
VALOR TOTAL:						6.088,28
VALOR TOTAL COM BDI:						7.608,98

18.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,37	21,80
TOTAL MATERIAL:						21,80
VALOR:						31,50
VALOR SEM ENCARGOS:						27,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						31,50
VALOR BDI (24.97%):						7,87
VALOR COM BDI:						39,37
QUANTIDADE:						240,00
VALOR TOTAL:						7.560,00
VALOR TOTAL COM BDI:						9.448,80

18.2.3. 18524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

VALOR:	21,25
VALOR SEM ENCARGOS:	21,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,25
VALOR BDI (24.97%):	5,31
VALOR COM BDI:	26,56
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	340,00
VALOR TOTAL COM BDI:	424,96

18.2.4. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	7,84	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,96

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]



VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (24.97%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,82
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	125,76
VALOR TOTAL COM BDI:	157,12

18.2.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	9,76	11,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30400000	7,13	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						27,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	37,82	37,82
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MATERIAL:						42,33

VALOR:	93,59
VALOR SEM ENCARGOS:	70,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,59
VALOR COM ENCARGOS:	93,59
VALOR BDI (24.97%):	23,37
VALOR COM BDI:	116,96
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	1.497,44
VALOR TOTAL COM BDI:	1.871,36

18.2.6. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	7,84	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	9,63	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	16,28	16,44
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR:	26,80
VALOR SEM ENCARGOS:	22,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	26,80
VALOR BDI (24.97%):	6,69
VALOR COM BDI:	33,49
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	1.286,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.607,52

18.2.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43200000	7,84	3,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43200000	9,76	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,08	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49

VALOR:	18,51
VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (24.97%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,21

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]



QUANTIDADE:	52,00
VALOR TOTAL:	965,64
VALOR TOTAL COM BDI:	1.206,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	9,76	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	369,60	369,60

TOTAL MATERIAL:	369,60
VALOR:	385,24
VALOR SEM ENCARGOS:	378,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	385,24
VALOR BDI (24.97%):	96,19
VALOR COM BDI:	481,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	385,24
VALOR TOTAL COM BDI:	481,43

9. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	7,84	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	9,76	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,61	13,61

TOTAL MATERIAL:	13,61
VALOR:	16,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (24.97%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,91
QUANTIDADE:	80,00
VALOR TOTAL:	1.338,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.672,80

18.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07680000	9,76	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07680000	7,13	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90	22,90
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	169,52	6,78

TOTAL MATERIAL:	32,95
VALOR:	35,35
VALOR SEM ENCARGOS:	34,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	35,35
VALOR BDI (24.97%):	8,83
VALOR COM BDI:	44,18
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	565,60
VALOR TOTAL COM BDI:	706,88

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce.
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

18.2.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	7,84	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
					TOTAL MATERIAL:	5,77
					VALOR:	7,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
					VALOR COM ENCARGOS:	7,86
					VALOR BDI (24.97%):	1,96
					VALOR COM BDI:	9,82
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	31,44
					VALOR TOTAL COM BDI:	39,28

18.2.12. I1518 - MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M (M)	
VALOR:	22,75
VALOR SEM ENCARGOS:	22,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,75
VALOR BDI (24.97%):	5,68
VALOR COM BDI:	28,43
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	113,75
VALOR TOTAL COM BDI:	142,15

18.2.13. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)	
VALOR:	6,87
VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24.97%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,59
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	68,70
VALOR TOTAL COM BDI:	85,90

14. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	7,84	11,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	9,76	14,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,32	38,32
					TOTAL MATERIAL:	38,32
					VALOR:	85,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
					VALOR COM ENCARGOS:	85,25
					VALOR BDI (24.97%):	21,21
					VALOR COM BDI:	106,55
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	85,25
					VALOR TOTAL COM BDI:	106,55

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]

19.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	7,84	22,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	9,63	27,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						67,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,80	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,03	10,03
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,20	2,71
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,96	4,44
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,03	2,52

TOTAL MATERIAL:	37,27
VALOR:	162,14
VALOR SEM ENCARGOS:	104,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,44
VALOR COM ENCARGOS:	162,14
VALOR BDI (24.97%):	40,49
VALOR COM BDI:	202,63
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	3.242,80
VALOR TOTAL COM BDI:	4.052,60

19.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	7,84	22,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	9,63	27,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						67,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,80	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,24	2,69
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,02	25,10

TOTAL MATERIAL:	49,88
VALOR:	174,75
VALOR SEM ENCARGOS:	117,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,44
VALOR COM ENCARGOS:	174,75
VALOR BDI (24.97%):	43,64
VALOR COM BDI:	218,39
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	3.495,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.367,80

19.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

(Handwritten signatures and initials)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	7,13	13,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,68	109,93
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,88	89,64
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,20	20,50
TOTAL MATERIAL:						220,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	30,91	310,65
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	56,56	730,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,46	270,42
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	262,15	76,02
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	278,16	166,34
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,63	67,40
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,66	117,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,15	258,46
TOTAL SERVIÇO:						1997,31
VALOR:						3.102,04
VALOR SEM ENCARGOS:						2.231,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						870,97
VALOR COM ENCARGOS:						3.102,04
VALOR BDI (24.97%):						774,58
VALOR COM BDI:						3.876,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3.102,04
VALOR TOTAL COM BDI:						3.876,62

20.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR:	12.506,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (24.97%):	3.122,77
VALOR COM BDI:	15.628,84
QUANTIDADE:	2,05
VALOR TOTAL:	25.637,44
VALOR TOTAL COM BDI:	32.039,12

2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR:	5.558,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (24.97%):	1.388,05
VALOR COM BDI:	6.946,92
QUANTIDADE:	4,60
VALOR TOTAL:	25.570,80
VALOR TOTAL COM BDI:	31.955,83

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular - CPF: 061.653.893-88

João Batista Moreira
 Eng. Civil
 CREA: 9227-D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	QUANT	VALOR UNIT	VALOR GLOBAL
1.0	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).	180(CENTO E OITENTA) DIAS	02	R\$ 1.754.455,09	R\$ 3.508.910,18

R\$ R\$ 3.508.910,18 (TRES MILHOES, QUINHENTOS E OITO MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

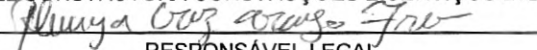
CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

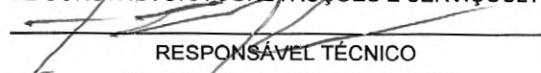
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 09 de outubro de 2019.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


RESPONSÁVEL LEGAL
Rhemya Cruz Araujo Freire
Sócia Administradora
CPF nº 007.737.183-62

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Francisco Eudes Magalhães Junior
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.



IRAUCUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						30.077,77
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MÊS	6,00	4.011,42	5.012,96	30.077,77
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						95.425,07
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	267,76	334,62	2.007,72
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	708,98	886,01	17.720,20
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	89,36	111,67	50.381,04
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	5,06	6,32	9.833,92
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.208,67	2.760,17	2.760,17
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.516,98	1.895,77	1.895,77
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.019,00	3,16	3,95	7.975,05
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,00	19,01	23,76	2.851,20
3		MOVIMENTO DE TERRA						73.354,26
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	186,93	33,50	41,87	7.826,76
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	69,91	87,37	65.527,50
4		FUNDAÇÃO						166.964,15
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,16	352,53	440,56	22.098,49
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,05	412,52	515,53	7.758,73
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,76	511,53	639,26	2.403,62
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	345,14	431,32	22.212,98
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,00	84,65	105,79	36.285,97
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	344,00	109,98	137,44	47.279,36
4.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	9,26	11,57	28.925,00
5		ESTRUTURA DE CONCRETO						180.227,72
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	96,35	84,11	105,11	10.127,35
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.193,51	1.491,53	2.983,06
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	345,14	431,32	25.232,22
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	690,00	84,65	105,79	72.995,10
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,50	186,46	233,02	13.631,67
5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.776,00	9,26	11,57	55.258,32
6		PAREDES E PAINÉIS						115.851,73
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	149,20	186,46	10.557,37
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.414,70	45,20	56,49	79.916,40
6.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75	53,34	66,66	23.314,34
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	382,24	477,69	2.063,62
7		PAVIMENTAÇÃO						205.933,05
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,49	431,76	539,57	75.804,19

Rhemya Cruz Araújo-Freire
Sócia Administradora
007.737.100.62

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Fco. Eudes Magalhães Junio
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	17,82	22,27	2.146,16
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	96,37	89,09	111,34	10.729,84
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	6,40	8,00	770,96
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	482,80	34,90	43,61	21.054,91
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	1.427,80	53,51	66,87	95.476,99
8	REVESTIMENTOS							168.734,69
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.975,75	4,98	6,22	18.509,17
8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.925,75	32,78	40,97	119.867,98
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	189,70	24,75	30,93	5.867,42
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	95,03	118,76	22.528,77
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	6,40	8,00	770,96
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	57,38	71,71	1.190,39
9	FORROS E PISOS FALSOS							1.893,80
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	55,51	69,37	1.893,80
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							11.878,76
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	169,62	46,23	57,77	9.798,95
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,70	22,58	28,22	2.079,81
11	SERRALHARIA							13.687,36
11.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,10	234,00	292,43	2.953,54
11.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,10	141,42	176,73	1.784,97
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	36,76	194,80	243,44	8.948,85
12	CARPINTARIA E MARCENARIA							15.445,84
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	623,17	778,78	3.115,12
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	616,68	770,67	12.330,72
13	PINTURA							32.353,57
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	15,60	19,50	1.878,83
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	11,63	14,53	1.399,97
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	16,91	21,13	979,74
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	13,70	17,12	793,00
13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	12,00	15,00	1.201,50
13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.347,26	8,90	11,12	26.101,53
14	COBERTURA							244.037,15
14.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.028,60	46,95	58,67	60.347,96

E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.



IRAUCUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.028,60	101,23	126,51	130.128,19
14.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	475,00	51,10	63,86	30.333,50
14.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	31,89	39,85	4.949,37
14.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	126,70	73,80	92,23	11.685,54
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,00	82,74	103,40	413,60
14.7	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	261,60	18,90	23,62	6.178,99
15	LIMPEZA FINAL							17.209,36
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.556,00	8,85	11,06	17.209,36
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA							176.628,04
16.1	ELETRODUTOS ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							54.587,49
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,51	15,63	1.563,00
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	18,51	23,13	693,90
16.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	21,96	27,44	82,32
16.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	19,81	24,76	3.491,16
16.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	25,09	31,36	94,08
16.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	52,75	65,92	461,44
16.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	80,77	100,94	302,82
16.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	108,97	136,18	7.489,90
16.1.9	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	SEINFRA	M	55,00	77,66	97,05	5.337,75
16.1.10	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	443,00	39,24	49,04	21.724,72
16.1.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,19	1,49	89,40
16.1.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,38	1,72	24,08
16.1.13	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,65	5,81	23,24
16.1.14	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	12,58	15,72	15,72
16.1.15	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	9,01	11,26	247,72
16.1.16	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	5,00	10,43	13,03	65,15
16.1.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,58	24,47	24,47
16.1.18	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	2,00	20,55	25,68	51,36
16.1.19	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	119,00	148,71	297,42
16.1.20	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	44,00	4,93	6,16	271,04
16.1.21	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	10,00	5,99	7,49	74,90
16.1.22	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,29	12,86	25,72
16.1.23	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	36,00	25,33	31,65	1.139,40
16.1.24	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	25,33	31,65	316,50
16.1.25	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	20,73	25,91	155,46

Rhemya Cruz Araújo Freire
Sócia Administradora
007.737.18.2

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Eng. Eudes Magalhães Junio
Eng. Civil CREA/CE 13.480-5

E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.



IRAUÇUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE) TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.1.26	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	46,28	57,84	115,68
16.1.27	C3484	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	499,00	16,69	20,86	10.409,14
16.2	CABEAÇÃO							41.993,88
16.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.334,00	4,84	6,05	32.270,70
16.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	6,98	8,72	479,60
16.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	220,00	5,16	6,45	1.419,00
16.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	6,45	8,06	886,60
16.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	7,47	9,34	2.241,60
16.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,04	22,54	180,32
16.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,11	30,13	301,30
16.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	34,70	43,36	780,48
16.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	45,27	56,57	1.697,10
16.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	31,40	39,24	392,40
16.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	100,00	9,32	11,65	1.165,00
16.2.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,34	17,92	35,84
16.2.13	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	19,20	23,99	143,94
16.3	DIVERSOS							23.231,13
16.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	5,00	10,77	13,46	67,30
16.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	3,65	4,56	383,04
16.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	14,00	0,75	0,94	13,16
16.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	14,00	6,70	8,37	117,18
16.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	SEINFRA	UN	562,00	29,70	37,12	20.861,44
16.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	90,00	5,05	6,31	567,90
16.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	144,01	179,97	539,91
16.3.8	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00	93,30	116,60	349,80
16.3.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	35,23	44,03	132,09
16.3.10	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	66,25	82,79	82,79
16.3.11	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	6,00	15,54	19,42	116,52
16.4	CAIXAS E CONDULETES							3.393,35
16.4.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,29	1,61	38,64
16.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	24,00	2,34	2,92	70,08
16.4.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	44,00	7,01	8,76	385,44
16.4.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	44,00	32,94	41,17	1.811,48
16.4.5	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	127,00	3,90	4,87	618,49
16.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	309,58	386,88	386,88

Rhemya Cruz Araújo-Freire
Sócia Administradora
007.737.181-32

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Fco. Eudes Magalhães Junio
Eng. Civil CREA/CE 13.480-C

E2 CONSTRUTORA

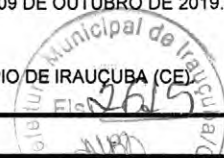
Construções e Serviços Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE)

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.4.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	32,94	41,17	82,34
16.5	TOMADAS							1.059,48
16.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	15,70	19,62	941,76
16.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,70	19,62	117,72
16.6	INTERRUPTORES							399,04
16.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	18,56	23,19	92,76
16.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,96	27,44	54,88
16.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	33,53	41,90	251,40
16.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							46.225,26
16.7.1	I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	141,00	36,38	45,46	6.409,86
16.7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	282,00	13,42	16,77	4.729,14
16.7.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00	77,47	96,81	387,24
16.7.4	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	82,09	102,59	205,18
16.7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	666,73	833,21	3.332,84
16.7.6	C4956	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	141,00	176,84	221,00	31.161,00
16.8	QUADROS							5.738,41
16.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	18,81	23,51	305,63
16.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	18,81	23,51	423,18
16.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,81	23,51	23,51
16.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	79,29	99,09	99,09
16.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	79,29	99,09	99,09
16.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	79,29	99,09	495,45
16.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	79,29	99,09	198,16
16.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	117,41	146,73	293,46
16.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	439,63	549,41	549,41
16.8.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.015,69	2.519,01	2.519,01
16.8.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	235,81	294,69	294,69
16.8.12	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	350,25	437,71	437,71
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO							67.533,58
17.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							371,44
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	8,16	10,20	265,20

Rhemya Cruz Araújo Freire
Sócia Administradora
007.737.183-62

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Fco. Eudes Magalhães Junio
Eng Civil - CREA/CE 13.480-C

E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)

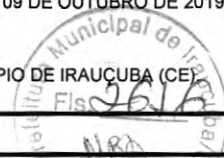
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE)

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%



IRAUÇUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,19	1,49	11,92
17.1.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,01	11,26	45,04
17.1.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	4,93	6,16	49,28
17.2	CABEAÇÃO							1.392,64
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,05	12,56	803,84
17.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	5,89	7,36	588,80
17.3	TOMADAS							1.166,78
17.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,05	12,56	803,84
17.3.2	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	6,00	48,40	60,49	362,94
17.4	EQUIPAMENTOS							64.602,72
17.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	24,00	2.153,94	2.691,78	64.602,72
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO							60.915,94
18.1	COMBATE A INCÊNDIO							35.436,73
18.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	570,48	712,93	3.564,65
18.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	570,48	712,93	2.138,79
18.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	8,63	10,78	97,02
18.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	37,06	46,31	370,48
18.1.5	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	40,84	51,04	102,08
18.1.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	46,28	57,84	1.503,84
18.1.7	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	95,41	119,23	953,84
18.1.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	119,00	148,71	2.379,36
18.1.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	73,59	91,97	14.163,38
18.1.10	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	247,98	309,90	929,70
18.1.11	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	618,01	772,33	772,33
18.1.12	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.803,49	2.253,82	4.507,64
18.1.13	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	309,57	386,87	773,74
18.1.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	231,32	289,08	3.179,88
18.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO							25.479,21
18.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	22,15	27,68	7.584,32
18.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	31,40	38,24	9.417,60
18.2.3	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	21,19	26,48	423,68
18.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	16,00	7,83	9,79	156,64
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	93,30	116,60	1.865,60
18.2.6	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	26,72	33,39	1.602,72

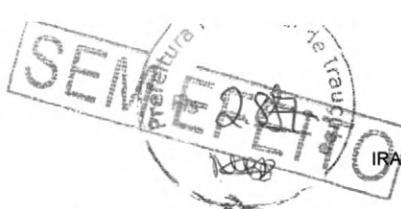
Rhemya Cruz Araújo Freire
Sócia Administradora
007.737.183-62

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

Eng. Eudes Magalhães Junio
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5

E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.



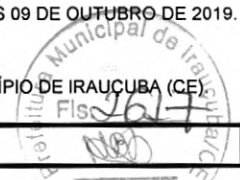
IRAUÇUBA (CE) AOS 09 DE OUTUBRO DE 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE)

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.2.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,00	18,51	23,13	1.202,76
18.2.8	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	384,05	479,95	479,95
18.2.9	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	80,00	16,69	20,86	1.668,80
18.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	35,23	44,03	704,48
18.2.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,83	9,79	39,16
18.2.12	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	5,00	22,68	28,34	141,70
18.2.13	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	6,85	8,56	85,60
18.2.14	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	84,98	106,20	106,20
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							12.259,71
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	161,63	201,99	4.039,80
19.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	174,21	217,71	4.354,20
19.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.093,31	3.865,71	3.865,71
20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							63.993,54
20.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	2,05	12.506,07	15.628,49	32.038,41
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	4,60	5.558,87	6.946,77	31.955,13
							TOTAL C/ BDI 24,97%	1.754.455,09

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ORDEM DE R\$ 1.754.455,09(HUM MILHÃO, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS).

Remya Cruz Araujo Freire
Remya Cruz Araujo Freire
 Sócia Administradora
 007.737.183-62

Fco. Eudes Magalhães Junio
Fco. Eudes Magalhães Junio
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5

Handwritten initials and marks

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.011,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.011,42
VALOR BDI (24.97%):	1.001,54
VALOR COM BDI:	5.012,96

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,87100000	9,63	27,64
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87100000	9,63	27,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87100000	7,13	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:					75,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,36	2,78
I945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,14	3,76
I170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,35	39,53
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,98	75,98
TOTAL MATERIAL:					122,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	319,83	4,00
TOTAL SERVIÇO:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					201,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65,95
VALOR COM ENCARGOS:					267,76
VALOR BDI (24.97%):					66,86
VALOR COM BDI:					334,62

2.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	11,67	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,48400000	9,63	110,56
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28710000	9,63	2,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,31200000	7,13	109,22
TOTAL MAO DE OBRA:					222,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	48,81	3,93
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	73,45	7,68
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	20,13	38,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,44	11,52
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,90	4,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	15,73	77,08
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	10,78	2,16
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,80000000	10,78	8,62
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,54	13,62
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,72	8,34
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,68	9,14
I2260 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,12	12,90
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	24,44	97,76
TOTAL MATERIAL:					295,23
VALOR SEM ENCARGOS:					518,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					190,22
VALOR COM ENCARGOS:					708,98
VALOR BDI (24.97%):					177,03
VALOR COM BDI:					886,01

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76560000	9,63	7,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76560000	7,13	5,46



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,89% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		12,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,02	11,02
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,82	3,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	15,73	49,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,78	1,62
TOTAL MATERIAL:						65,60
VALOR SEM ENCARGOS:						78,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						89,36
VALOR BDI (24.97%):						22,31
VALOR COM BDI:						111,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12441000	9,63	1,20
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12441000	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,77	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,73	0,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,78	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,44	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (24.97%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,32

2.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82800000	7,84	30,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,65600000	9,63	73,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,65600000	9,63	73,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65600000	9,63	73,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,77084000	7,13	55,43
TOTAL MAO DE OBRA:						306,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	48,81	0,92
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,90	393,90
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,10	285,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,73	393,25
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,78	10,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,72	61,76
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25	7,50
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,41	52,05
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,12	363,60
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,05	72,05
TOTAL MATERIAL:						1640,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1.947,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						261,19
VALOR COM ENCARGOS:						2.208,67
VALOR BDI (24.97%):						551,50
VALOR COM BDI:						2.760,17

2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,55	47,55
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,92	295,20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	353,76	353,76
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25	9,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,41	4,82
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,07	24,42
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04	2,08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,89% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M		UN	1,00000000	34,18	34,18
I2383	NOFUSE DE 70 A.		UN	1,00000000	67,22	67,22
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		UN	1,00000000	418,06	418,06
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		UN	1,00000000	260,69	260,69
					TOTAL MATERIAL:	1516,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.516,98
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.516,98
					VALOR BDI (24.97%):	378,79
					VALOR COM BDI:	1.895,77

2.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23925000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	3,16
					VALOR BDI (24.97%):	0,79
					VALOR COM BDI:	3,95

2.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,46	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68904000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,31
					VALOR COM ENCARGOS:	19,01
					VALOR BDI (24.97%):	4,75
					VALOR COM BDI:	23,76

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53605000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,41
					VALOR COM ENCARGOS:	33,50
					VALOR BDI (24.97%):	8,37
					VALOR COM BDI:	41,87

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62690000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,02	
					TOTAL MATERIAL:	48,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89
					VALOR COM ENCARGOS:	69,91
					VALOR BDI (24.97%):	17,46
					VALOR COM BDI:	87,37

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,74200000	9,63	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,61300000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	116,71