



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

3002
 Prefeitura Municipal de Trairi

TOTAL MATERIAL:	604,72
VALOR SEM ENCARGOS:	639,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	669,90
VALOR BDI (24.97%):	167,27
VALOR COM BDI:	837,17

16.7.6. C4956 - LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64

TOTAL MAO DE OBRA: 26,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	130,14	130,14

TOTAL MATERIAL: 130,14

VALOR SEM ENCARGOS: 156,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,49

VALOR COM ENCARGOS: 179,03

VALOR BDI (24.97%): 44,70

VALOR COM BDI: 223,73

16.8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45

TOTAL MATERIAL: 9,45

VALOR SEM ENCARGOS: 14,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 19,23

VALOR BDI (24.97%): 4,80

VALOR COM BDI: 24,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45

TOTAL MATERIAL: 9,45

VALOR SEM ENCARGOS: 14,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 19,23

VALOR BDI (24.97%): 4,80

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR COM BDI:	24,03
----------------	-------

16.8.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						14,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,23
VALOR BDI (24.97%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,03

16.8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
TOTAL MATERIAL:						51,25
VALOR SEM ENCARGOS:						67,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						80,58
VALOR BDI (24.97%):						20,12
VALOR COM BDI:						100,70

16.8.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
TOTAL MATERIAL:						51,25
VALOR SEM ENCARGOS:						67,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						80,58
VALOR BDI (24.97%):						20,12
VALOR COM BDI:						100,70

16.8.6. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



				TOTAL MAO DE OBRA:		15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
				TOTAL MATERIAL:		51,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		67,09
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,49
				VALOR COM ENCARGOS:		80,58
				VALOR BDI (24.97%):		20,12
				VALOR COM BDI:		100,70

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	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
				TOTAL MATERIAL:		51,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		67,09
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,49
				VALOR COM ENCARGOS:		80,58
				VALOR BDI (24.97%):		20,12
				VALOR COM BDI:		100,70

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	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,39	89,39
				TOTAL MATERIAL:		89,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		105,23
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,49
				VALOR COM ENCARGOS:		118,72
				VALOR BDI (24.97%):		29,64
				VALOR COM BDI:		148,36

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	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	377,49	377,49
				TOTAL MATERIAL:		377,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		412,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		29,99



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR COM ENCARGOS:	442,67
VALOR BDI (24.97%):	110,53
VALOR COM BDI:	553,20

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	80,98	80,98
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	583,46	583,46
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,31	386,20
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	461,40	461,40
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	124,64	124,64
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	64,63	64,63
TOTAL SERVICIO:					1701,31
VALOR SEM ENCARGOS:					1.701,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					347,67
VALOR COM ENCARGOS:					2.048,98
VALOR BDI (24.97%):					511,63
VALOR COM BDI:					2.560,61

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	2,00000000	7,84	15,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,30	29,30
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,82	28,82
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,83	23,83
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,58	91,58
TOTAL MATERIAL:					173,53
VALOR SEM ENCARGOS:					208,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					238,71
VALOR BDI (24.97%):					59,61
VALOR COM BDI:					298,32

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	4,00000000	7,84	31,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					70,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,30	29,30
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,82	28,82
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,83	23,83
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,69	143,69
TOTAL MATERIAL:					225,64



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR SEM ENCARGOS:	296,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,97
VALOR COM ENCARGOS:	356,00
VALOR BDI (24.97%):	88,89
VALOR COM BDI:	444,89

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	0,17000000	7,84	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (24.97%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,50

17.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
MATERIAL		FONTE	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 SEM ENCARGOS:						1,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (24.97%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,51

17.1.3. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	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 SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,31
VALOR BDI (24.97%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,63



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal 450007



17.1.4. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	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 SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (24.97%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,35

17.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						10,41
VALOR BDI (24.97%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,01

17.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
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 SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (24.97%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,64

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	0,25000000	7,84	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Prefeitura
 Fis 3008
 1 de Janeiro

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						10,41
VALOR BDI (24.97%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,01

17.3.2. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93		
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,63	12,63
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	26,44	26,44
TOTAL MATERIAL:						39,07
VALOR SEM ENCARGOS:						44,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						48,85
VALOR BDI (24.97%):						12,20
VALOR COM BDI:						61,05

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

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	62,72		
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,67	109,33		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,76	78,06		
TOTAL MAO DE OBRA:						250,11		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1711,73	1711,73
TOTAL MATERIAL:						1711,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1.961,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						213,09
VALOR COM ENCARGOS:						2.174,93
VALOR BDI (24.97%):						543,08
VALOR COM BDI:						2.718,01

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

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85		
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99		

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	557,32	557,32
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



TOTAL MATERIAL:	558,44
VALOR SEM ENCARGOS:	565,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	571,38
VALOR BDI (24.97%):	142,67
VALOR COM BDI:	714,05

18.1.2. 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	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	557,32	557,32
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
TOTAL MATERIAL:						558,44
VALOR SEM ENCARGOS:						565,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						571,38
VALOR BDI (24.97%):						142,67
VALOR COM BDI:						714,05

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	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
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	39,35	1,33
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						8,85
VALOR BDI (24.97%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,06

18.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,84	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						21,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,67
VALOR COM ENCARGOS:						38,73



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR BDI (24.97%):	9,67
VALOR COM BDI:	48,40

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	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

18.1.5. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
TOTAL MATERIAL:						28,47
VALOR SEM ENCARGOS:						35,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						41,41
VALOR BDI (24.97%):						10,34
VALOR COM BDI:						51,75

18.1.6. C1707 - LUVA 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	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

18.1.6. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,91	33,91
TOTAL MATERIAL:						33,91
VALOR SEM ENCARGOS:						40,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						46,85
VALOR BDI (24.97%):						11,70
VALOR COM BDI:						58,55

18.1.7. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	7,84	7,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	9,63	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,24

18.1.7. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,66	66,66
TOTAL MATERIAL:						66,66
VALOR SEM ENCARGOS:						82,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,84
VALOR COM ENCARGOS:						96,74
VALOR BDI (24.97%):						24,16
VALOR COM BDI:						120,90

18.1.8. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Prefeitura Municipal de Teresopolis
 Fis 3088
 N.º 100

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,0000000	94,29	94,29
TOTAL MATERIAL:						94,29
VALOR SEM ENCARGOS:						108,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						120,17
VALOR BDI (24.97%):						30,01
VALOR COM BDI:						150,18

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	0,8300000	7,84	6,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8300000	9,63	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,4100000	0,19	0,27
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,0100000	47,19	47,66
TOTAL MATERIAL:						47,93
VALOR SEM ENCARGOS:						62,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,35
VALOR COM ENCARGOS:						74,78
VALOR BDI (24.97%):						18,67
VALOR COM BDI:						93,45

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	1,1500000	7,84	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1500000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,8200000	0,19	0,54
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,0000000	211,97	211,97
TOTAL MATERIAL:						212,51
VALOR SEM ENCARGOS:						232,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						249,71
VALOR BDI (24.97%):						62,35
VALOR COM BDI:						312,06

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	1,1500000	7,84	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1500000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,4100000	0,19	0,27

[Handwritten signatures and initials]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Prefeitura
 Fls 3032
 R. B. B.
 Engenharia

11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	582,51	582,51	
						TOTAL MATERIAL:	582,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	602,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,11
						VALOR COM ENCARGOS:	619,98
						VALOR BDI (24.97%):	154,81
						VALOR COM BDI:	774,79

18.1.12. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	41,71	10,43	
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1552,80	1552,80	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57	
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83	
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	6,00000000	15,80	94,80	
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,10	51,10	
						TOTAL MATERIAL:	1718,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.767,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,37
						VALOR COM ENCARGOS:	1.808,45
						VALOR BDI (24.97%):	451,57
						VALOR COM BDI:	2.260,02

18.1.13. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	278,79	278,79	
						TOTAL MATERIAL:	278,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	296,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
						VALOR COM ENCARGOS:	311,14
						VALOR BDI (24.97%):	77,69
						VALOR COM BDI:	388,83

18.1.14. 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	0,35000000	7,84	2,74	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,67	4,78	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

30/13
 Prefeitura Municipal de Itapicoba

10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	212,06	212,06
TOTAL MATERIAL:						212,06
VALOR SEM ENCARGOS:						222,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						232,32
VALOR BDI (24.97%):						58,01
VALOR COM BDI:						290,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,30	15,61
TOTAL MATERIAL:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,45
VALOR BDI (24.97%):						5,61
VALOR COM BDI:						28,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,76	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,32	21,75
TOTAL MATERIAL:						21,75
VALOR SEM ENCARGOS:						27,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (24.97%):						7,95
VALOR COM BDI:						39,80

18.2.3. I8524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (24.97%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Prefeitura
 Fis 3034
 Incrição Municipal

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,94
VALOR BDI (24.97%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,92

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,76	11,71
I2543	SERVEENTE	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					28,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	37,73	37,73
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000000	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL:					42,23
VALOR SEM ENCARGOS:					71,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,55
VALOR COM ENCARGOS:					95,61
VALOR BDI (24.97%):					23,87
VALOR COM BDI:					119,48

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	7,84	2,59
I2320	ENCANADOR	H	0,33000000	9,63	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,19	0,11
I1168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,01000000	16,24	16,40
TOTAL MATERIAL:					16,51
VALOR SEM ENCARGOS:					22,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (24.97%):					6,79
VALOR COM BDI:					33,97

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,07	4,48
TOTAL MATERIAL:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					12,40

(Handwritten signatures and initials)



Prefeitura Municipal de Reriutaba
 Fis 3035
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (24.97%):	4,78
VALOR COM BDI:	23,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	368,68	368,68
TOTAL MATERIAL:						368,68
VALOR SEM ENCARGOS:						377,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						384,98
VALOR BDI (24.97%):						96,13
VALOR COM BDI:						481,11

18.2.9. 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,58	13,58
TOTAL MATERIAL:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,84
VALOR BDI (24.97%):						4,20
VALOR COM BDI:						21,04

18.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,76	0,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,84	22,84
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
I7379	MOLDE P/SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	169,09	6,76
TOTAL MATERIAL:						32,87
VALOR SEM ENCARGOS:						34,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						35,38
VALOR BDI (24.97%):						8,83
VALOR COM BDI:						44,21



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



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	0,15000000	7,84	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (24.97%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,92

18.2.12. I1518 - MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,70
VALOR BDI (24.97%):	5,67
VALOR COM BDI:	28,37

18.2.13. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (24.97%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,57

18.2.14. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,23	38,23
TOTAL MATERIAL:						38,23
VALOR SEM ENCARGOS:						64,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						87,12
VALOR BDI (24.97%):						21,75
VALOR COM BDI:						108,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



				TOTAL MAO DE OBRA:		70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,67	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,55	5,55
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	10,01	10,01
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	8,18	2,70
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,95	4,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,02	2,51
TOTAL MATERIAL:						37,17
VALOR SEM ENCARGOS:						107,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						167,25
VALOR BDI (24.97%):						41,76
VALOR COM BDI:						209,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,67	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,53	6,12
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,23	2,68
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,01	25,05
TOTAL MATERIAL:						49,73
VALOR SEM ENCARGOS:						119,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						179,81
VALOR BDI (24.97%):						44,90
VALOR COM BDI:						224,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,50	109,66
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,80	89,40
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,18	20,45

TOTAL MATERIAL: 219,51

SERVICO	QUANTIDADE	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	31,60	317,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,60	744,19
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,51	272,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	263,92	76,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,93	167,40
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,51	69,02
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,03	121,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14

TOTAL SERVICOS: 2037,71

VALOR SEM ENCARGOS: 2.271,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 907,18

VALOR COM ENCARGOS: 3.178,67

VALOR BDI (24.97%): 793,71

VALOR COM BDI: 3.972,38

20.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

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

20.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. ENR. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sôcio Administrador

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
 CREA Nº 13321-D

Handwritten marks and signatures.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,7300
TOTAL		7,2300

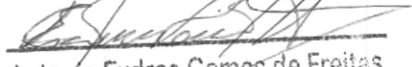
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,2200
JF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,4100

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	5,0000
TOTAL		6,6500

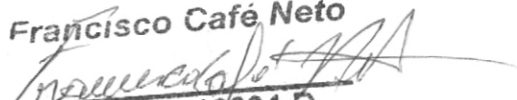
BDI = 24,97%

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

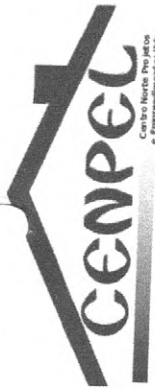
CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA


 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto


 CREA N° 13334-D





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUCUBA-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,678197115	30.077,76	16,66	5.010,95	16,67	5.013,96	16,67	5.013,96
2	SERVICOS PRELIMINARES	5,434538626	97.401,40	100,00	97.401,40				
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,105156335	74.650,69	100,00	74.650,69				
4	FUNDAÇÃO	9,564772693	171.426,19	65,00	111.427,02				
5	ESTRUTURA CONCRETO	10,24024399	183.693,72			35,00	59.909,17		
6	PAREDES E PAINÉIS	6,646057861	119.115,05			65,00	119.400,92		
7	PAVIMENTAÇÃO	11,81464827	211.749,95						
8	REVESTIMENTOS	9,728964819	174.368,95						
9	FORROS E PISOS FALSOS	0,105729923	1.894,89						
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,6708596	12.023,59						
11	SERRALHARIA	0,774282294	13.877,20						
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	0,872216405	15.632,44						
13	PINTURA	1,87018924	33.518,77						
14	COBERTURA	13,86807536	248.552,83						
15	LIMPEZA FINAL	1,003609832	17.987,36						
16	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILLUMINACAO,FORCA	10,02924722	179.750,81						
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,808442029	68.257,42						
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARÁ-RAIO	3,439526411	61.645,47						
19	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	0,705630662	12.646,78						
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,570616312	63.904,95						
			1.792.286,22	16,69	299.151,62	33,42	599.002,18	49,97	855.630,87
				16,66	10.661,56	16,67	10.667,96	25,00	15.411,37
				16,69	299.151,62	16,73	299.830,56	50,00	6.323,39
						16,55	296.628,69	16,67	10.667,96
								16,67	10.667,96
								16,62	297.892,07
								83,38	1.494.374,15
								100,00	1.792.266,22

Francisco Café Neto
 CREA N° 13334-D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA
 Antonio Extras Oliveira de Freitas
 Sócio Administrador



Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

PROPOSTA

DE

PREÇOS

IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS
Nº 2019.09.06.01CP/2019

DIA 14 DE OUTUBRO DE 2019
ÀS 09:00 HORAS

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
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.

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	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	R\$: 3.590.232,10

VALOR GLOBAL R\$: R\$: 3.590.232,10 (TRES MILHOES, QUINHENTOS E NOVENTA MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

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

PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

CNPJ: 12.044.788/0001-17 – INSC. MUNICIPAL: 0836 – INSC ESTADUAL: 06.406.352-6

REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador

Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53

Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700

Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.


Prazo de execução dos serviços: Conforme cronograma de cada item.

Mombaça-CE, 14 de outubro de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls 3024

 QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TODOS OS SEUS SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500MP - IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO			DATA:	14/10/2019	BDI:	0,00%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE			SPIN-RA	025.1 COM DESONERACÃO	65,2%	-	12,0%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		GALPÃO					3.590.232,10
1.1	COMP.	GALPÃO INDUSTRIAL	PRÓPRIA	UN	2,00	1.795.116,05	3.590.232,10
VALOR ORÇAMENTO:							3.590.232,10
VALOR BDI TOTAL:							0,00
VALOR TOTAL:							3.590.232,10

Três Milhões Quinhentos e Noventa Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Dez centavos



(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUCUBA - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 14/10/2018
BDI: 24,97%
FORTE: SEINFRA
VERSÃO: 020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA INES: 05.20%
DATA REF.: 12/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP01R	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	1,00	23.587,15	5.889,71	29.476,86
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	274,70	68,59	343,29
2.2	C0032	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	727,19	181,58	2.098,72
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	461,16	91,81	22,83	908,77
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.966,00	5,18	1,29	114,74
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.265,79	566,52	10.087,32
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.959,81	389,48	2.835,31
2.7	C2132	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.019,00	3,24	0,81	1.949,29
2.8	C0732	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,00	19,57	4,89	8.176,92
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	186,93	34,32	8,57	2.935,20
3.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/ S/CONTROLE. MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	71,81	17,93	8.017,43
4 FUNDAÇÃO								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	90,16	361,32	90,22	171.176,86
4.2	C0036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,06	422,72	106,55	22.649,25
4.3	C0039	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,76	524,35	130,93	7.990,46
4.4	C0843	CONCRETO P/PIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,90	353,73	88,33	2.483,82
4.5	C1339	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,00	88,84	21,68	22.768,00
4.6	C1824	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	344,00	112,64	28,13	37.222,36
4.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	9,51	2,37	48.424,85
5 ESTRUTURA CONCRETO								
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	96,35	86,99	21,57	29.700,00
5.2	C2636	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.224,22	305,66	184.888,92
5.3	C0843	CONCRETO P/PIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	353,73	88,33	10.401,95
5.4	C1339	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	690,00	86,84	21,68	3.059,82
5.5	C1823	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	59,50	190,95	47,68	20.860,51
5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.776,00	9,51	2,37	74.878,80
								13.969,88
								66.739,68

3025
 Prefeitura Municipal de Iracuba
 Equip. 31

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3383-1077 / (88) 9 9648-7700
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

6 PAREDES E PAINÉIS									118.734,88
6.1	C4464	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	153,41	38,31	191,72	10.865,19
6.2	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6X16X19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	1.414,70	48,30	11,56	57,86	81.854,54
6.3	C0816	HIDRELATADA SE = 10cm, L=2,8)	SEINFRA	M2	346,76	54,69	13,66	68,35	23.905,41
6.4	C4070	COBRO DE CIMENTO TIPO VEINEZIANO (50X60X9)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,32	392,61	98,04	490,68	2.119,74
7 PAVIMENTAÇÃO									211.076,32
7.1	C1819	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,49	442,43	110,46	552,97	77.886,76
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	18,23	4,56	22,81	2.188,20
7.3	C4459	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - BELITE L4/B/PISO	SEINFRA	M2	96,37	91,49	22,82	114,22	11.007,38
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E BORDOS ANATOS (B/ABE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	8,53	1,64	8,19	789,27
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	482,80	36,71	8,92	44,66	21.581,85
7.6	C2962	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	1.427,90	54,83	13,69	68,52	97.832,96
8 REVESTIMENTOS									172.476,02
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm F/PAREDE	SEINFRA	M2	3.925,76	5,03	1,27	6,36	18.607,77
8.2	C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3.925,76	33,57	8,38	41,95	22.735,21
8.3	C1221	EMBÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	189,70	25,33	6,33	31,68	6.009,70
8.4	C4454	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - BELITE L4/B/PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	97,49	24,34	121,83	23.111,15
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E BORDOS ANATOS (B/ABE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	8,53	1,64	8,19	789,27
8.6	C1869	PEFRILO DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	58,93	14,72	73,87	1.222,92
9 PORTOS E FIOS FALSOS									1.947,04
9.1	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100X600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	57,07	14,25	71,32	1.947,04
10 IMPERMEABILIZAÇÃO									12.189,90
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉTER MÃO TECIDA, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II E 3MM	SEINFRA	M2	189,62	47,47	11,85	59,32	10.061,86
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,70	23,21	5,80	29,01	2.138,04
11 SERRALHARIA									14.066,98
11.1	C4573	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU BELITE, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SEINFRA	M2	10,10	240,69	60,08	300,68	3.036,87
11.2	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,10	145,41	36,31	181,72	1.835,37
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	36,76	199,92	49,92	248,84	9.194,12
12 CARPINTARIA E MARCENARIA									15.888,00
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	140,28	150,87	800,13	3.200,32
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	133,53	159,20	791,78	12.688,48
13 PINTURA									33.102,47
13.1	C1615	LATEX DAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	96,35	16,03	4,00	20,00	1.927,00
13.2	C1218	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	11,93	2,98	14,83	3.438,01
13.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	17,34	4,33	21,87	1.003,75



[Handwritten marks and signatures]