



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



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
TOTAL MATERIAL:						19,82
VALOR SEM ENCARGOS:						21,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (24.97%):						5,67
VALOR COM BDI:						28,39

11.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER,	SEINFRA	M2	1,00000000	234,14	234,14
TOTAL MATERIAL:						234,14
VALOR SEM ENCARGOS:						234,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						234,14
VALOR BDI (24.97%):						58,46
VALOR COM BDI:						292,60

11.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	141,50	141,50
TOTAL MATERIAL:						141,50
VALOR SEM ENCARGOS:						141,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						141,50
VALOR BDI (24.97%):						35,33
VALOR COM BDI:						176,83

11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,84	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,00	104,00
TOTAL MATERIAL:						105,75
VALOR SEM ENCARGOS:						156,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						198,87
VALOR BDI (24.97%):						49,66
VALOR COM BDI:						248,53

12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

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

Prefeitura Municipal de Francisco das Chagas
Fls. 20/98
14/08

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,06	276,06
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,19	48,38
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	230,39	230,39
TOTAL SERVICO:						554,83
VALOR SEM ENCARGOS:						554,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						630,64
VALOR BDI (24.97%):						157,47
VALOR COM BDI:						788,11

12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	276,06
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	48,38
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,90
TOTAL SERVICO:					548,34
VALOR SEM ENCARGOS:					548,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81
VALOR COM ENCARGOS:					624,15
VALOR BDI (24.97%):					155,85
VALOR COM BDI:					780,00

13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,39
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,39
TOTAL MATERIAL:					3,91
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,13
VALOR BDI (24.97%):					4,03
VALOR COM BDI:					20,16

13.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,74
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,00

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45000



VALOR BDI (24.97%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,00

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,24	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,55	3,29
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,46	1,23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,44
VALOR BDI (24.97%):						4,35
VALOR COM BDI:						21,79

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,30	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (24.97%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,71

13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,57	2,20
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,13	1,90
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,36
VALOR BDI (24.97%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,45

(Handwritten signatures and marks)





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

13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,57	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,23
VALOR BDI (24.97%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,53

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,74	5,22
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,06	32,06
TOTAL MATERIAL:						38,06
VALOR SEM ENCARGOS:						43,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						47,37
VALOR BDI (24.97%):						11,83
VALOR COM BDI:						59,20

14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,40	48,84
TOTAL MATERIAL:						48,84
VALOR SEM ENCARGOS:						78,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,18
VALOR COM ENCARGOS:						103,58
VALOR BDI (24.97%):						25,86
VALOR COM BDI:						129,44

14.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81






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

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	28,68	28,68
TOTAL MATERIAL:						35,64
VALOR SEM ENCARGOS:						44,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						51,82
VALOR BDI (24.97%):						12,94
VALOR COM BDI:						64,76

14.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,21	15,67
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,78	0,75
TOTAL MATERIAL:						16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						25,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						32,60
VALOR BDI (24.97%):						8,14
VALOR COM BDI:						40,74

14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	30,82	31,74
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,78	0,97
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,43	1,46
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,57	2,50
TOTAL MATERIAL:						36,67
VALOR SEM ENCARGOS:						57,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						75,49
VALOR BDI (24.97%):						18,85
VALOR COM BDI:						94,34

14.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,04	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70



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

Prefeitura Municipal de Traucóps
 Fls 2982

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,01	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,67	2,11
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,25	5,74
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,81	15,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,79	6,01
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,78	0,22
TOTAL MATERIAL:					37,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,59	
VALOR COM ENCARGOS:					84,76	
VALOR BDI (24.97%):					21,16	
VALOR COM BDI:					105,92	

14.7. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,63	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	4,40	9,24
TOTAL MATERIAL:					9,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,64	
VALOR COM ENCARGOS:					19,33	
VALOR BDI (24.97%):					4,83	
VALOR COM BDI:					24,16	

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26	
VALOR COM ENCARGOS:					9,25	
VALOR BDI (24.97%):					2,31	
VALOR COM BDI:					11,56	

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

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	

[Handwritten signatures and initials]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	2,86	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (24.97%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,16

16.1.2. 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	0,4500000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000000	4,07	4,48
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (24.97%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,92

16.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,1000000	5,78	6,36
TOTAL MATERIAL:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						22,66
VALOR BDI (24.97%):						5,66
VALOR COM BDI:						28,32

16.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,0500000	9,96	10,46
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR SEM ENCARGOS:						15,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,24
VALOR BDI (24.97%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,29



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



16.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90

TOTAL MAO DE OBRA: 7,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,02	12,62

TOTAL MATERIAL: 12,62

VALOR SEM ENCARGOS: 19,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,00

VALOR COM ENCARGOS: 25,66

VALOR BDI (24.97%): 6,41

VALOR COM BDI: 32,07

16.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,76	7,32

TOTAL MAO DE OBRA: 13,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	27,98	29,38

TOTAL MATERIAL: 29,38

VALOR SEM ENCARGOS: 42,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,24

VALOR COM ENCARGOS: 53,82

VALOR BDI (24.97%): 13,44

VALOR COM BDI: 67,26

16.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,38
VALOR BDI (24.97%):	8,09
VALOR COM BDI:	40,47

16.1.8. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68

TOTAL MAO DE OBRA: 22,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	68,47	68,47

TOTAL MATERIAL: 68,47

VALOR SEM ENCARGOS: 91,34

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,50

VALOR COM ENCARGOS: 110,84

Handwritten signatures and initials.



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



VALOR BDI (24.97%):	27,68
VALOR COM BDI:	138,52

16.1.9. C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	43,38	43,38
TOTAL MATERIAL:						43,38
VALOR SEM ENCARGOS:						62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						79,23
VALOR BDI (24.97%):						19,78
VALOR COM BDI:						99,01

16.1.10. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
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
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL MATERIAL:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						27,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						40,51
VALOR BDI (24.97%):						10,12
VALOR COM BDI:						50,63

16.1.11. 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	0,01000000	7,84	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
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 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

16.1.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



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

Prefeitura Municipal de Reriutaba - CE
 Fis 2986

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
I0287	BÚCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (24.97%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,75

16.1.3. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	7,84	0,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	9,76	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I0290	BÚCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						4,73
VALOR BDI (24.97%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,91

16.1.14. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	9,76	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
I0292	BÚCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,36	4,36
TOTAL MATERIAL:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (24.97%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

Handwritten signatures and initials.



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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19	0,15
11298	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

16.1.16. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (24.97%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,41

16.1.17. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,19	0,24
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (24.97%):						5,01
VALOR COM BDI:						25,08

16.1.18. C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:						8,17

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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



VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (24.97%):	5,27
VALOR COM BDI:	26,38

16.1.19. 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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97

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

16.1.20. 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

16.1.21. C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (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	1,00000000	0,19	0,19
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (24.97%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,67

[Handwritten signatures and initials]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

Prefeitura Municipal
Fls. 2989

16.1.22. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,19	0,24
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MATERIAL:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						10,54
VALOR BDI (24.97%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,17

16.1.23. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL MATERIAL:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						25,62
VALOR BDI (24.97%):						6,40
VALOR COM BDI:						32,02

16.1.24. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL MATERIAL:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						25,62
VALOR BDI (24.97%):						6,40
VALOR COM BDI:						32,02

16.1.25. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37

[Handwritten signatures and initials]



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



				TOTAL MAO DE OBRA:		6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,23
VALOR BDI (24.97%):						5,30
VALOR COM BDI:						26,53

16.1.26. 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
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

16.1.27. 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

16.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66

MBO





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

VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (24.97%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,25

16.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27

TOTAL MAO DE OBRA: 2,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,86	2,92

TOTAL MATERIAL: 2,92

VALOR SEM ENCARGOS: 5,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 7,16

VALOR BDI (24.97%): 1,79

VALOR COM BDI: 8,95

16.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07

TOTAL MAO DE OBRA: 1,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,70	1,73

TOTAL MATERIAL: 1,73

VALOR SEM ENCARGOS: 3,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,66

VALOR COM ENCARGOS: 5,32

VALOR BDI (24.97%): 1,33

VALOR COM BDI: 6,65

16.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17

TOTAL MAO DE OBRA: 2,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,65	2,70

TOTAL MATERIAL: 2,70

VALOR SEM ENCARGOS: 4,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 6,61

VALOR BDI (24.97%): 1,65

VALOR COM BDI: 8,26

16.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

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



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



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,34	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,65
VALOR BDI (24.97%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,56

16.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,50	12,75
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,29
VALOR BDI (24.97%):						4,57
VALOR COM BDI:						22,86

16.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

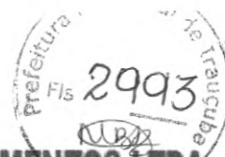
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,23	17,57
TOTAL MATERIAL:						17,57
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						24,41
VALOR BDI (24.97%):						6,10
VALOR COM BDI:						30,51

16.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,76	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,55	25,04
TOTAL MATERIAL:						25,04



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



VALOR SEM ENCARGOS:	30,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	35,14
VALOR BDI (24.97%):	8,77
VALOR COM BDI:	43,91

16.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	9,76	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,01	34,69
TOTAL MATERIAL:						34,69
VALOR SEM ENCARGOS:						40,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						45,77
VALOR BDI (24.97%):						11,43
VALOR COM BDI:						57,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,76	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	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

16.2.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (24.97%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,98

16.2.12. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

[Handwritten signatures and initials]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

Prefeitura Municipal de Traucuba
Fls 2994

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL MATERIAL:						8,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,61
VALOR BDI (24.97%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,26

3. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL MATERIAL:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						16,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,48
VALOR BDI (24.97%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,34

16.3.1. I0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (24.97%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,46

16.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,71	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
VALOR BDI (24.97%):						0,94

(Handwritten signatures and initials)



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

Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte
 Fls. 2995

VALOR COM BDI:	4,71
----------------	------

16.3.3. I1181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,75
VALOR BDI (24.97%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,94

16.3.4. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (24.97%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,37

16.3.5. I2102 - TIRANTE COMPLETO (KALHETAO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,71
VALOR BDI (24.97%):	7,42
VALOR COM BDI:	37,13

16.3.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (24.97%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,55

16.3.7. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,26	60,26
TOTAL MATERIAL:						60,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	344,56	1,96

[Handwritten signatures and initials]



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



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	6,73	14,05
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	263,92	24,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	279,93	10,16
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	37,51	7,50
TOTAL SERVICOS:						58,00
VALOR SEM ENCARGOS:						126,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,23
VALOR COM ENCARGOS:						145,87
VALOR BDI (24.97%):						36,42
VALOR COM BDI:						182,29

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	37,73	37,73
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	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

16.3.9. 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

16.3.10. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,72	25,72

(Handwritten signatures and initials)



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



TOTAL MATERIAL:	25,72
VALOR SEM ENCARGOS:	48,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	68,09
VALOR BDI (24.97%):	17,00
VALOR COM BDI:	85,09

16.3.11. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL MATERIAL:						11,74
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (24.97%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,66

16.4.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (24.97%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,61

16.4.2. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (24.97%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,94

16.4.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (24.97%):						1,81





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

VALOR COM BDI:	9,05
----------------	------

16.4.4. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL MATERIAL:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						23,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,92
VALOR BDI (24.97%):						8,47
VALOR COM BDI:						42,39

16.4.5. C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,02
VALOR BDI (24.97%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,02

16.4.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,01	0,48
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	48,84	7,86
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,44	11,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,50	5,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,14	4,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,44	18,44
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,73	0,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						91,70





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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



VALOR SEM ENCARGOS:	214,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,73
VALOR COM ENCARGOS:	319,36
VALOR BDI (24.97%):	79,74
VALOR COM BDI:	399,10

16.4.7. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL MATERIAL:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						23,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,92
VALOR BDI (24.97%):						8,47
VALOR COM BDI:						42,39

16.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (24.97%):						4,02
VALOR COM BDI:						20,13

16.5.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (24.97%):						4,02
VALOR COM BDI:						20,13

16.6.1. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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



MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (24.97%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,72

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL MATERIAL:						10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						16,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,49
VALOR BDI (24.97%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,11

16.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,01	17,01
TOTAL MATERIAL:						17,01
VALOR SEM ENCARGOS:						26,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,29
VALOR BDI (24.97%):						8,56
VALOR COM BDI:						42,85

16.7.1. I8352 - REATOR / IGNITOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,40
VALOR BDI (24.97%):	9,09
VALOR COM BDI:	45,49

(Handwritten signatures and initials)



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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,24	8,24
TOTAL MATERIAL:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						11,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,66
VALOR BDI (24.97%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,07

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

VALOR SEM ENCARGOS:	77,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,52
VALOR BDI (24.97%):	19,36
VALOR COM BDI:	96,88

16.7.4. C4944 - LUMINARIA 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

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
I9424	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	35,34	35,34
TOTAL MATERIAL:						35,34
VALOR SEM ENCARGOS:						61,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						84,23
VALOR BDI (24.97%):						21,03
VALOR COM BDI:						105,26

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 (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
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	604,72	604,72

(Handwritten signatures and initials)