



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

P M S B
F L S N° 3728

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.19.02

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA – PROFESSOR OSCAR COSTA DE SOUZA, LOC. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R\$ 173.481,39 (CENTO E SETENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

DADOS DO PROPONENTE
Razão Social: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO
Cidade: RERIUTABA – CE.
CNPJ: 05.502.041/0001-08

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade n° 90002161252 SSP-CE e do CPF n° 139.331.673-53, como representante legal desta empresa

Declaro que nos preços estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Reriutaba, 10 de maio de 2021.

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Cafe Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334-D



P M S B
FLS N° 3729

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

OBRA: REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE
LOCAL: RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.129,37
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	324,37	1.946,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,79	49,17	579,71
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	66,99	5,78	387,20
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,00	21,31	2.216,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						189,32
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,44	20,32	90,22
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,44	22,32	99,10
3	PAREDES E PAINÉIS						1.998,35
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,30	97,31	29,19
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,00	103,64	1.969,16
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.177,58
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	35,07	113,57	3.982,90
4.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	63,00	27,86	1.755,18
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	112,60	2.364,60
4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	209,80	8,00	1.678,40
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,00	488,50	4.396,50
5	REVESTIMENTOS						3.222,74
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30	5,74	1,72
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,30	32,11	9,63
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,90	29,74	651,31
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,90	105,68	2.314,39
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,61	7,31	245,69
6	COBERTURA						63.541,89
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	888,47	41,12	36.533,89
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	266,54	82,14	21.893,60
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	98,86	11,09	1.096,36
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	98,86	24,70	2.441,84
6.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,00	52,54	1.576,20
7	PISO						6.244,27
7.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,71	98,92	1.158,35
7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,00	44,52	4.630,08
7.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	22,00	20,72	455,84



P M S B
FLS N° 3730

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

8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						996,40
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	199,28	996,40
9	LOUÇAS E METAIS						166,39
9.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	166,39	166,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS						1.908,60
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	179,67	898,35
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	25,00	30,63	765,75
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	26,27	131,35
10.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	22,63	113,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.549,23
11.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	85,58	1.454,86
11.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,41	144,10
11.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	36,26	290,08
11.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	15,17	379,25
11.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,49	1.280,94
12	PINTURA						25.417,39
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,38	11,01	345,49
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.027,38	18,03	18.523,66
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,14	15,51	1.087,87
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,41	19,34	336,71
12.5	COMP-SBPA	PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE	PRÓPRIA	M2	122,05	41,98	5.123,66
13	PAISAGISMO						2.069,96
13.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	40,00	11,53	461,20
13.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	5,00	135,38	676,90
13.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	12,00	35,47	425,64
13.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	8,83	57,33	506,22
14	DIVERSOS						14.619,51
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	550,00	10,12	5.566,00
14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	888,47	10,19	9.053,51

VALOR BDI TOTAL:	30.250,39
VALOR ORÇAMENTO:	143.231,00
VALOR TOTAL:	173.481,39

Cento e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Trinta e Nove centavos

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

P M S B
 F L S N° 3731



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

OBRA: REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE
LOCAL: RUA CAP. MIRANDA. 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.129,37	100,00%						100,00%
			5.129,37						5.129,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	189,32	100,00%						100,00%
			189,32						189,32
3	PAREDES E PAINÉIS	1.998,35	100,00%						100,00%
			1.998,35						1.998,35
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.177,58		100,00%					100,00%
				14.177,58					14.177,58
5	REVESTIMENTOS	3.222,74		100,00%					100,00%
				3.222,74					3.222,74
6	COBERTURA	63.541,89			60,00%	40,00%			100,00%
					38.125,13	25.416,76			63.541,89
7	PISO	6.244,27			100,00%				100,00%
					6.244,27				6.244,27
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	996,40				100,00%			100,00%
						996,40			996,40
9	LOUÇAS E METAIS	166,39				100,00%			100,00%
						166,39			166,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS	1.908,60				100,00%			100,00%
						1.908,60			1.908,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.549,23					100,00%		100,00%
							3.549,23		3.549,23
12	PINTURA	25.417,39					100,00%		100,00%
							25.417,39		25.417,39
13	PAISAGISMO	2.069,96						100,00%	100,00%
								2.069,96	2.069,96
14	DIVERSOS	14.619,51						100,00%	100,00%
								14.619,51	14.619,51
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.250,39	5,11%	12,15%	30,98%	19,89%	20,23%	11,64%	100,00%
			1.546,18	3.674,92	9.372,33	6.016,17	6.118,76	3.522,03	30.250,39
		173.481,39	8.863,22	21.075,24	53.741,73	34.504,32	35.085,38	20.211,50	173.481,39
			8.863,22	29.938,46	83.680,19	118.184,51	153.269,89	173.481,39	173.481,39

ANTONIO EXTRAS GOMES DE FREITAS
 Socio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D



P M S B
F L S N° 3732

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

OBRA: REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO LOCAL: RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,79000000	20,77	57,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79000000	20,77	57,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79000000	15,55	43,38
TOTAL MAO DE OBRA:						159,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,81	3,88
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,40	81,40
I945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,39	5,00
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,80	68,70
TOTAL MATERIAL:						158,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	488,93	6,11
TOTAL SERVICIO:						6,11
VALOR:						324,37

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	20,77	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79000000	15,55	43,38
TOTAL MAO DE OBRA:						49,17
VALOR:						49,17

1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200000	15,55	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
VALOR:						5,78

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12090000	20,77	2,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20900000	15,55	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:						21,31
VALOR:						21,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	41,28	9,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66960000	15,55	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41
VALOR:						20,32

2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



P M S B
F L S N° 3733

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

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,53	22,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,32
VALOR:						22,32

3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39500000	20,77	28,97
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71120000	15,55	26,61
TOTAL MAO DE OBRA:						55,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,78	2,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,02	6,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,52	3,22
I0811	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,63	29,61
TOTAL MATERIAL:						41,73
VALOR:						97,31

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,74400000	20,77	15,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65100000	20,77	13,52
E2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	20,77	5,79
E2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02300000	15,55	15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						50,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,35	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,49	2,78
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,84	11,93
I0168	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,14	22,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,52	9,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,73	6,19
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,45	0,29
TOTAL MATERIAL:						52,55
VALOR:						103,64

4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10670000	16,77	18,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10670000	20,77	22,99
TOTAL MAO DE OBRA:						41,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	72,02	72,02
TOTAL MATERIAL:						72,02
VALOR:						113,57

4.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23250000	16,77	3,90



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

P M S B
 F L S N° 3734

0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23250000	20,77	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						19,13
VALOR:						27,86

4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86000000	16,77	31,19
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,77	38,63
TOTAL MAO DE OBRA:						69,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL MATERIAL:						42,78
VALOR:						112,60

4.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09300000	16,77	1,56
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09300000	20,77	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,22	4,22
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,45	0,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR:						8,00

4.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39500000	20,77	28,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,32500000	15,55	36,15
TOTAL MAO DE OBRA:						65,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,78	0,18
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,52	0,61
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,59	422,59
TOTAL MATERIAL:						423,38
VALOR:						488,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09300000	20,77	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13950000	15,55	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,78	0,38
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						5,74

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55800000	20,77	11,59



P M S
F L S N° 3735

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55800000	15,55	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						20,27
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02300000	473,67	11,84
TOTAL SERVICO:						11,84
VALOR:						32,11

5.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55800000	20,77	11,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74400000	15,55	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						23,16
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,78	1,53
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,52	5,05
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR:						29,74

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,30200000	20,77	27,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30200000	15,55	20,25
TOTAL MAO DE OBRA:						47,29
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,40	44,44
TOTAL MATERIAL:						44,44
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	697,46	13,95
TOTAL SERVICO:						13,95
VALOR:						105,68

5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18600000	20,77	3,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18600000	15,55	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,34	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR:						7,31

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02300000	20,77	21,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02300000	15,55	15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						37,16
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,66	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						41,12

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,93000000	16,77	15,60
I0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,93000000	20,77	19,32



P M S
FLS N° 3736

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		34,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,33	18,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,86	22,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,45	1,73
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,26	4,41
TOTAL MATERIAL:						47,22
VALOR:						82,14

6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29760000	15,55	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,02	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,52	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR:						11,09

6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		16,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	20,77	9,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,46500000	15,55	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,29	6,87
TOTAL MATERIAL:						6,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	470,43	0,94
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR:						24,70

6.5. C0390 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		34,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16,77	15,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,32	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						34,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,00	13,39
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,45	1,01
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	54,21	1,63
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	67,00	2,01
TOTAL MATERIAL:						18,04
VALOR:						52,54

7.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		40,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11600000	20,77	23,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11600000	15,55	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	40,40	44,44



P M S B
F L S Nº 3737

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

				TOTAL MATERIAL:		44,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	697,46	13,95
				TOTAL SERVIÇO:		13,95
				VALOR:		98,92

7.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,54	1,93
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,21	0,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14833500	20,77	3,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14833500	15,55	2,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,78	3,57
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TILJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,00	33,10
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,23	0,37
				TOTAL MATERIAL:		37,04
				VALOR:		44,52

7.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16740000	20,77	3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33480000	15,55	5,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,56	11,56
				TOTAL MATERIAL:		11,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	473,67	0,47
				TOTAL SERVIÇO:		0,47
				VALOR:		20,72

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	16,77	46,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	20,32	56,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,55	36,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		139,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,49	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,02	2,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,52	1,30
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,44	2,88
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,78	3,34
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,24	31,20



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

P M S B
 F L S N° 3758

TOTAL MATERIAL:	59,65
VALOR:	199,28

9.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39500000	20,77	28,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39500000	15,55	21,69
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	69,49	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,52	1,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,26	0,20
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,94	12,94
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,64	66,64
I501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
I7981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:						115,73
VALOR:						166,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	16,77	46,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79000000	20,32	56,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,55	36,15
TOTAL MAO DE OBRA:						139,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,49	0,28
I0441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,02	3,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,52	1,56
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
I193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,08	3,33
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,64	5,46
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,18	3,09
TOTAL MATERIAL:						40,04
VALOR:						179,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48360000	16,77	8,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48360000	20,32	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,00	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,47	1,46
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,08	10,18
TOTAL MATERIAL:						12,69
VALOR:						30,63

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

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



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

P M S
 F L S N° 3739

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41850000	16,77	7,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41850000	20,32	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,00	2,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,47	2,92
TOTAL MATERIAL:						10,75
VALOR:						26,27

10.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46500000	16,77	7,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23250000	20,32	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,52
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:						10,11
VALOR:						22,63

11.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02300000	16,77	17,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02300000	20,77	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,41
MATERIAL						
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	47,17	47,17
TOTAL MATERIAL:						47,17
VALOR:						85,58

11.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19530000	16,77	3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19530000	20,77	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,07
VALOR:						14,41

11.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49290000	16,77	8,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49290000	20,77	10,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51
MATERIAL						
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL MATERIAL:						17,75
VALOR:						36,26

11.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19530000	16,77	3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19530000	20,77	4,06



P M S B
F L S N° 3740

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
TOTAL MATERIAL:						7,83
VALOR:						15,17

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					140,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,82
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64
I0428	CAIXA PASSAGI CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,26
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82
TOTAL MATERIAL:					72,60
VALOR:					213,49

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18600000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27900000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,10
VALOR:					11,01

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32550000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37200000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,23
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,76
TOTAL MATERIAL:					4,84
VALOR:					18,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27900000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32550000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P M S
FLS N° 3741

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,46	3,81
					TOTAL MATERIAL:	4,07
					VALOR:	15,51

12.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32550000	16,77	5,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37200000	20,77	7,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99	0,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
					TOTAL MATERIAL:	6,15
					VALOR:	19,34

12.5. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,83700000	16,77	14,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83700000	20,77	17,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
12095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	24,83	5,21
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
					TOTAL MATERIAL:	10,56
					VALOR:	41,98

13.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18600000	18,95	3,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01729800	15,55	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,97	1,97
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	99,64	5,58
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,31	0,19
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR:	11,53

13.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	120,53	17,68
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	118,88	0,08
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	125,35	0,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01832100	16,77	0,31
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,78622200	18,95	14,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,73454300	15,55	26,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P M S
F L S N° 3742

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	3,79
10031	ADUBO ORGANICO CLRTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	145,60
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	50,79
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,08
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,13
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	19,43
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,31
TOTAL MATERIAL:					74,47
VALOR:					135,38

13.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15772800	18,95	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,48	32,48
TOTAL MATERIAL:					32,48	
VALOR:					35,47	

13.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	20,77	9,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,67400000	15,55	26,03
TOTAL MAO DE OBRA:					35,69	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	69,49	5,56
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	76,57	16,08
TOTAL MATERIAL:					21,64	
VALOR:					57,33	

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65100000	15,55	10,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,12	
VALOR:					10,12	

14.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37200000	16,77	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,73	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,95	
VALOR:					10,19	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Antônio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



P M S B
F L S / N° 3793

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

OBRA: REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR
COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE
LOCAL: RUA CAP. MIRANDA. 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

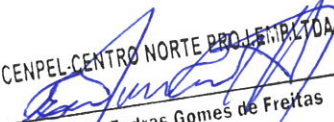
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,43
L	Lucro	4,50
TOTAL		4,93

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,90
TOTAL		5,40

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
TOTAL		8,65

BDI = 21,12%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

P M S B
F L S N° 3744

OBRA: REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE

LOCAL: RUA CAP. MIRANDA. 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D