



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

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



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE**  
Att. Comissão de Licitação

**PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/01/261121/SME**

Prezado Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar proposta Escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/01/261121/SME**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

### Identificação da Empresa:

Razão Social: **CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**

Inscrição CNPJ: 05.502.041/0001-08,

Endereço Completo **RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO – RERIUTABA/CE.**

Nº Telefone: (88) 9955-0000

E-mail: [cenpel@hotmail.com](mailto:cenpel@hotmail.com)

Banco: BRASIL

Nº Agência: 2521-6

Nº Conta Corrente: 9112-X

### Identificação do Representante Legal:

Nome Completo: **Antônio Exdras Gomes de Freitas**

Inscrição CPF: 139.331.673-53,

Inscrição RG: 90002161252,

Nº Telefone: (88) 9955-0000

E-mail: [cenpel@hotmail.com](mailto:cenpel@hotmail.com)

Objeto: Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE ESCOLADE 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA (EXECUÇÃO DO SALSO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE) NO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	<b>CONTRATAÇÃO DE ESCOLADE 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA (EXECUÇÃO DO SALSO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE) NO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE.</b>	R\$ 1.884.667,39
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 1.884.667,39</b>

**PREÇO GLOBAL: R\$ 1.884.667,39 (UM MILHÃO OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)**

### Validade da Proposta:

Apresente Proposta é Válida por 60 (SESSENTA) DIAS, contados da data da sua apresentação


### Condições Gerais da Proposta:

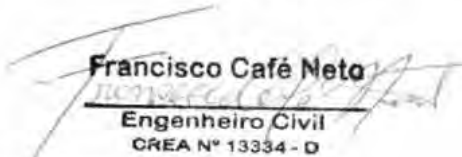
- Nos preço estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente com a execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativa à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Termo de Referência.
- O local de execução do objeto é o mesmo indicado no Termo de Referência.

Reriutaba, 30 de dezembro de 2021.

Atenciosamente,


**CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA**

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
**Francisco Café Neto**



Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO, 100 - JARDIM BELLA VISTA - RUISELA - CEARÁ	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 29/12/2021		<b>BDI:</b> 31,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NDRE:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RERUITABA-CE	SEINFRA	007	1
	<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	002	108



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					0,00
2		<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					1.949,78
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	56,45	34,54	1.949,78
3		<b>FUNDAÇÕES E SONDAgens</b>					24.870,14
3.1	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	12,57	343,37	4.318,16
3.2	95857	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	6,17	3.221,74	19.878,14
3.3	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	9,60	70,40	675,84
4		<b>ESTRUTURA</b>					6.829,63
4.1	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	19,89	343,37	6.829,63
5		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / LÓGICA</b>					250.160,70
5.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	50,00	203,45	10.172,50
5.2	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	5,00	54,90	274,50
5.3	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / AMBAR P/ LUMINARIA SN-05 (30W)	SEINFRA	UN	5,00	398,34	1.991,70
5.4	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	6,00	14,57	87,42
5.5	00001102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	32,02	32,02
5.6	17375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	SEINFRA	M	213,00	5,76	1.226,88
5.7	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,00	29,01	551,19
5.8	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	540,00	14,93	8.062,20
5.9	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,63	22,77	515,29
5.10	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	161,19	4,97	801,11
5.11	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,80	36,06	1.327,01
5.12	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.080,00	7,00	7.560,00
5.13	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	280,00	9,46	2.648,80
5.14	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	112,00	92,31	10.338,72
5.15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.800,00	3,71	9.648,00
5.16	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	175,00	6,12	1.071,00
5.17	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,50	8,41	155,59
5.18	18408	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	SEINFRA	M	53,00	8,09	461,77
5.19	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	22,00	10,95	240,90
5.20	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	153,00	7,59	1.161,27
5.21	00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	8,50	7,06	60,01
5.22	00039598	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	M	575,00	1,83	1.062,25
5.23	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	5,00	42,25	211,25

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO, 100 - CENTRO - RERIUTABA - CE CEP: 62.260-000 - E-MAIL: cenpel@hotmail.com	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA		<b>DATA:</b> 29/12/2021		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 001 COM DESCRICAO	<b>HORA:</b> 33,20%	
	<b>LOCAL:</b> RERIUTABA/CE		<b>SEINFRA:</b> 202109 COM DESCRICAO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 7,79%	
	<b>EMPRESA:</b> CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>		<b>RES:</b> 0,00%	
				<b>RES:</b> 0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.24	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	7,08	28,32
5.25	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	151,00	9,50	1.434,50
5.26	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	14,99	119,92
5.27	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	348,00	11,23	3.908,04
5.28	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	139,93	139,93
5.29	C0003	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAJTO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	265,18	265,18
5.30	FNDE	CERTIFICADO DIGITAL	PRÓPRIA	UN	119,00	256,08	30.473,52
5.31	00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	6,00	11,17	67,02
5.32	00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	13,00	11,92	154,96
5.33	00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	13,26	13,26
5.34	FNDE2	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP	PRÓPRIA	UN	4,00	139,88	558,72
5.35	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	33,00	10,40	343,20
5.36	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	16,00	74,74	1.195,84
5.37	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	10,00	69,84	698,40
5.38	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 18/2020	SINAPI	UN	1,00	556,62	556,62
5.39	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	133,10	1.064,80
5.40	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	490,20	490,20
5.41	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	600,00	5,28	3.168,00
5.42	I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	368,00	12,65	4.655,20
5.43	00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 3"	SINAPI	M	7,00	59,45	416,15
5.44	00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	42,00	1,93	81,06
5.45	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	280,00	8,55	2.394,00
5.46	00000940	FIÓ DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	185,00	5,34	987,90
5.47	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	18,00	67,05	1.206,90
5.48	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	11,00	26,68	293,48
5.49	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	35,47	248,29
5.50	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	41,00	19,51	799,91
5.51	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	24,00	30,89	741,36
5.52	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,27	42,27
5.53	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	34,55	69,10
5.54	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	132,00	10,95	1.445,40
5.55	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	21,00	392,35	8.239,35
5.56	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF. 08/2020	SINAPI	UN	3,00	226,33	678,99
5.57	10111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	140,00	207,00	28.980,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	BDI : 31,25%																				
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FGRA</th> <th>RES</th> <th>VAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007</td> <td>1</td> <td>COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202</td> <td>108</td> <td>COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>COMPOSICAO PROPRIA</td> <td>0,90%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FGRA	RES	VAL	SEINFRA	007	1	COM DESONERACAO	83,85%	SINAPI	202	108	COM DESONERACAO	83,85%				COMPOSICAO PROPRIA	0,90%
	FORTE	VERSÃO	FGRA	RES	VAL																		
SEINFRA	007	1	COM DESONERACAO	83,85%																			
SINAPI	202	108	COM DESONERACAO	83,85%																			
			COMPOSICAO PROPRIA	0,90%																			
EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.58	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	12,00	37,85	454,20
5.59	00039600	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	SINAPI	UN	97,00	15,61	1.514,17
5.60	08301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	10,00	513,50	5.135,00
5.61	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	27,73	27,73
5.62	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	20,43	122,58
5.63	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00	15,02	15,02
5.64	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	8,00	1.921,26	15.370,08
5.65	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	291,75	875,25
5.66	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	14,00	261,94	3.647,16
5.67	FNDE3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-100A	PRÓPRIA	UN	4,00	76,38	305,52
5.68	FNDE4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-150A	PRÓPRIA	UN	1,00	76,38	76,38
5.69	FNDE5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E-150A	PRÓPRIA	UN	5,00	241,65	1.208,25
5.70	FNDE6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 30E-225A	PRÓPRIA	UN	1,00	617,57	617,57
5.71	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.231,89	2.231,89
5.72	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	2.713,96	10.855,84
5.73	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	5,00	93,68	469,40
5.74	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020	SINAPI	UN	4,00	33,58	134,32
5.75	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PI COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	6,00	5.239,19	31.435,14
5.76	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	21,00	5,43	114,03
5.77	11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	5,81	11,62
5.78	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,00	192,73	1.927,30
5.79	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	15,00	359,90	5.398,50
5.80	00039350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	SINAPI	UN	3,00	3,61	10,83
5.81	00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	UN	8,00	4,18	33,44
5.82	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,71	18,71
5.83	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	15,00	59,48	892,20
5.84	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	134,00	54,30	7.276,20
5.85	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,80	31,60
5.86	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	215,86	2.158,60
<b>6</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>17.661,63</b>
6.1	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00	42,71	42,71
6.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	193,04	193,04
6.3	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	357,68	357,68
6.4	00009047	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	SINAPI	UN	3,00	219,46	658,38
6.5	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	2,00	41,13	82,26
6.6	00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	48,24	96,48
6.7	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	556,62	556,62
6.8	00002689	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	7,00	47,13	329,91
6.9	19066	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,14	6,42

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LCPM-SAC  
1336  
B  
C. 1336

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA <small>CNPJ: 07.000.000/0001-00</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA		<b>DATA:</b> 29/12/2021		<b>BDI:</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FINE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 07/1 COM DESONERAÇÃO	<b>MGX:</b> 39,35%	
	<b>LOCAL:</b> RERIUTABA-CE		<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 302108 COM DESONERAÇÃO	<b>MGX:</b> 43,85%	<b>MGZ:</b> 47,70%
	<b>EMPRESA:</b> CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA		<b>REF:</b> 05/2021 10/2021			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10	18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	3,00	1,92	5,76
6.11	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	5,18	5,18
6.12	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	3,00	27,16	81,48
6.13	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	3,00	197,75	593,25
6.14	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG.H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	1.156,34	1.156,34
6.15	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	192,40	192,40
6.16	00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220V/27V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00	13.303,72	13.303,72
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>61.971,47</b>
7.1	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	9,00	17,09	153,81
7.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	152,34	1.066,38
7.3	00043431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	12,00	218,49	2.633,88
7.4	C1435	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,32	158,89	677,76
7.5	00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMP. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	121,14	121,14
7.6	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO). RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	928,49	928,49
7.7	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMP. F0F0	SEINFRA	UN	20,00	591,35	11.827,00
7.8	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	354,31	3.188,79
7.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	47,02	329,14
7.10	00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	8,00	59,02	464,16
7.11	00011711	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	4,00	9,33	37,32
7.12	00011743	RALO SIFONADO REDONDO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	7,00	8,53	59,71
7.13	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	116,35	1.512,55
7.14	00001750	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 1,05 X 2,00 M	SINAPI	UN	1,00	533,38	533,38
7.15	00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 1,46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	5,00	142,47	712,35
7.16	00001745	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 1,05 X 1,60 M	SINAPI	UN	1,00	228,25	228,25
7.17	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	199,58	199,58
7.18	00011732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	22,00	22,68	498,96
7.19	00011731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	4,00	8,65	34,60
7.20	95675	HIDROMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	139,10	139,10
7.21	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	549,41	549,41
7.22	C4536	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENS. E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	500,48	4.003,84
7.23	89887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	32,82	131,28
7.24	100658	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	575,51	2.877,55
7.25	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	13,00	62,42	811,46
7.26	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	24,00	34,80	835,20
7.27	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	90,23	721,84
7.28	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	74,03	74,03






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027 / COM DESONERAÇÃO 83,81%	<b>VERSÃO:</b> 01/2021
<b>LOCAL:</b>	RERUTABA-CE	<b>HORA:</b> SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,81%	<b>MES:</b> 08/2021
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	<b>COMPOSIÇÃO PREÇOS:</b> 0,07%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.29	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANGULA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	70,26	70,26
7.30	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	57,84	520,56
7.31	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO. 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	13,00	14,58	189,54
7.32	00006150	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA. 1,1/2 X 2"	SINAPI	UN	10,00	147,62	1.476,20
7.33	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00	13,46	13,46
7.34	101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	12,00	883,75	10.605,00
7.35	100549	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	38,95	255,85
7.36	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	570,32	570,32
7.37	00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	71,29	71,29
7.38	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	100,63	402,52
7.39	00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	7,00	41,30	289,10
7.40	00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	10,00	87,07	870,70
7.41	00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00	65,48	65,48
7.42	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	74,84	1.571,64
7.43	C4820	TORNEIRA DE PAREDE PI PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	97,40	681,80
7.44	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,50	218,38	764,33
7.45	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	0,80	80,62	64,50
7.46	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	0,60	108,57	65,14
7.47	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	0,40	178,61	71,44
7.48	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	311,02	4.043,26
7.49	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	80,02	80,02
7.50	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	128,69	128,69
7.51	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	68,85	68,85
7.52	12265	VÁLVULA AMERICANA PI PIA 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	34,95	279,60
7.53	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	43,92	219,60
7.54	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	13,00	244,72	3.181,36
<b>8</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>6.964,68</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,06	58,01	6.964,68
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.001,72</b>
9.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	31,57	31,73	1.001,72
<b>10</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>119.970,97</b>
10.1	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	6.238,74	19,23	119.970,97
<b>11</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>9.890,42</b>
11.1	C2463	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	76,00	57,20	4.290,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>MORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	20% COM DESONERAÇÃO 33,80%
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	20% COM DESONERAÇÃO 33,03%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	83,00	18,34	1.522,22
11.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019	SINAPI	M	210,00	19,42	4.078,20
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>128.848,91</b>
12.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,93	318,98	934,61
12.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	689,21	4.824,47
12.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,68	544,20	914,26
12.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	144,00	286,43	41.245,92
12.5	FNDE7	GUARDA BICICLETAS	PRÓPRIA	M	24,00	0,00	0,00
12.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	22,08	470,88	10.390,24
12.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM QUARNIÇÃO 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,92	601,10	2.957,41
12.8	00037561	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	23,83	834,92	19.896,14
12.9	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,94	314,50	610,13
12.10	00004947	PORTÃO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	M2	64,00	582,49	37.279,36
12.11	00004948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	15,86	405,90	6.437,57
12.12	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	4,48	535,51	2.399,08
12.13	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 06/2019	SINAPI	M	8,15	81,19	661,70
12.14	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,57	507,06	289,02
<b>13</b>	<b>VIDROS</b>						<b>19.076,57</b>
13.1	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF 01/2021 P	SINAPI	M2	70,86	238,71	16.914,99
13.2	C2964	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	17,48	123,88	2.161,58
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>38.570,89</b>
14.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,00	68,70	11.060,70
14.2	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	404,00	55,41	22.385,64
14.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm, E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	565,00	9,07	5.124,56
<b>15</b>	<b>FORROS</b>						<b>8.355,44</b>
15.1	87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,74	2.538,95	1.878,53
15.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF 05/2017	SINAPI	M	410,40	2,24	919,30
15.3	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	483,60	10,67	5.160,01
15.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,20	35,50	397,60
<b>16</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>8.286,25</b>
16.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	80,41	103,05	8.286,25


*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*




*Handwritten signature/initials.*

11339  
B  
LUIZ TAUMATURGO FURTADO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <small>CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA CNPJ: 08.543.978/0001-00</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA		<b>DATA:</b> 29/12/2021		<b>BDI:</b> 31,25%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0271 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b> 53,80%	<b>MEB:</b> 47,70%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> RERIUTABA-CE		<b>SINAPI:</b> 202108 COM DESONERACÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>HORA:</b> 53,80%	<b>MEB:</b> 47,70%
	<b>EMPRESA:</b> CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA				<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MEB:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	2.227,00	11,61	25.855,47
16.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	SINAPI	M2	2.227,00	11,32	25.209,64
16.4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 5" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1.857,40	85,17	158.194,76
16.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	19,05	13.716,00
16.6	00034680	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	922,00	29,61	27.300,42
16.7	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	M	295,00	12,03	3.548,85
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						<b>309.855,46</b>
17.1	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	26,10	7,22	188,44
17.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.581,00	14,63	23.130,03
17.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.160,86	11,48	13.326,67
17.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	9,60	17,09	164,06
17.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	50,00	14,71	735,50
17.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	212,00	20,09	4.259,08
17.7	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	SINAPI	M2	1.500,00	34,91	52.365,00
17.8	102513	PINTURA DE SIMBÓLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	SINAPI	M2	1.000,00	34,33	34.330,00
17.9	FNDE8	PINTURA CERÂMICA P/BEIRAL	PRÓPRIA	M2	155,00	9,48	1.469,40
17.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	548,00	2,02	1.106,96
17.11	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	5.053,00	16,72	84.486,16
17.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX, ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.790,86	13,04	75.512,81
17.13	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,69	24,63	1.790,35
17.14	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	879,11	19,10	16.791,00
<b>18</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						<b>41.252,68</b>
18.1	90289	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	135,80	135,80
18.2	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	642,60	29,01	18.641,83
18.3	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	482,40	40,41	19.493,78
18.4	18511	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECANICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	51,00	5,36	273,36
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	23,00	54,70	1.258,10
18.6	00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR. H = 20 CM	SINAPI	UN	267,00	5,43	1.449,81
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO</b>						<b>7.890,28</b>
19.1	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	239,45	239,45
19.2	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	8,00	205,20	1.641,60
19.3	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	8,00	633,27	5.066,16
19.4	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	17,00	43,71	743,07
<b>20</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>119.104,30</b>
20.1	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	91,93	133,54	6.934,73
20.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	40,20	382,62	15.381,32

*Handwritten signatures and marks:*  
  
  




 <b>CENPEL</b> <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA</small> <small>CPN 11.000.000/0001-00 - R. Rui Barbosa, 100 - J. Centro - Reriutaba - CE</small>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>BDI:</b>	31,25%	
	<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,80%
		SINAPI	202 UN COM DESONERAÇÃO	53,89%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	
				47,78%	
				102021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 3340  
B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.3	FNDE9	BARRA P/ DEFICIENTE FISICO	PRÓPRIA	UN	4,00	230,80	923,20
20.4	C0385	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.850,38	1.850,38
20.5	G2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	1,40	210,96	295,34
20.6	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.584,09	1.584,09
20.7	FNDE10	COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPOXI 95X70X60CM C/TUBO SAÍDA	PRÓPRIA	UN	1,00	989,40	989,40
20.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.609,45	3.609,45
20.9	FNDE11	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM. MELAMINICO COMPL 6,87X1,39M	PRÓPRIA	UN	12,00	279,94	3.359,28
20.10	FNDE12	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X0,50M	PRÓPRIA	UN	2,00	980,11	1.960,22
20.11	FNDE13	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,50X0,600M + SUPORTE	PRÓPRIA	UN	2,00	2.058,23	4.116,46
20.12	FNDE14	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50X0,50M ESTACION	PRÓPRIA	UN	2,00	735,08	1.470,16
20.13	FNDE15	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREAS A2,A3,A4 E A5 - 1,00X0,30M	PRÓPRIA	UN	8,00	294,03	2.352,24
20.14	FNDE16	SINALIZAÇÃO - PLACA P1 A P20 - 0,30X0,40M	PRÓPRIA	UN	48,00	117,61	5.645,28
20.15	FNDE17	SINALIZAÇÃO - PLACA S1 A S7 - 0,21M X 0,31M	PRÓPRIA	UN	16,00	63,80	1.020,80
20.16	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	2.930,56	2.930,56
20.17	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	4.827,25	4.827,25
20.18	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	3.079,13	6.158,26
20.19	FNDE18	TAMPA METÁLICA - 1,80M2	PRÓPRIA	UN	2,00	9,70	19,40
20.20	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.083,00	10,56	53.676,48
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>448.730,33</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.435.637,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.884.667,39</b>	

Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Nove centavos

**CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
  
**Antonio Exdras Gomes de Freitas**  
 Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**  
  
**Engenheiro Civil**  
 CREA Nº 13334 - D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

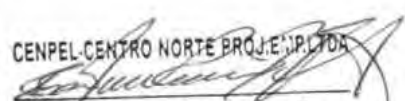
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>BDI:</b>	31,25%	
<b>LOCAL:</b>	RERUITABA-CE	<b>FDITE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SEMPRA	007 - COM DESONERAÇÃO	33,33%
		SHAPI	202108 - COM DESONERAÇÃO	47,70%
			COMPOSIÇÕES MÓDULAS	0,00%

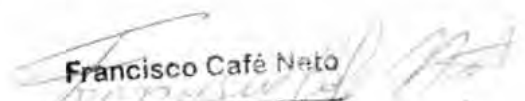


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2	SERVIÇOS EM TERRA	1.949,78	0,10
3	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	24.870,14	1,32
4	ESTRUTURA	8.229,83	0,38
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / LÓGICA	250.180,70	13,27
6	SUBESTAÇÃO	17.661,63	0,94
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	61.971,47	3,29
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	8.964,88	0,37
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.001,72	0,05
10	ESTRUTURAS METÁLICAS	119.970,97	6,37
11	COBERTURAS	9.890,42	0,52
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	128.848,91	6,84
13	VIDROS	19.078,57	1,01
14	REVESTIMENTO DE PAREDES	38.570,89	2,05
15	FORROS	8.355,44	0,44
16	REVESTIMENTO DE PISO	262.111,39	13,91
17	PINTURA	309.655,46	16,43
18	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	41.252,68	2,19
19	INSTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO	7.690,28	0,41
20	DIVERSOS	119.104,30	6,32
21	Benefícios e Despesas indiretas (BDI)	448.730,33	23,81

VALOR BDI TOTAL:	448.730,33	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.435.937,06	
VALOR TOTAL:	1.884.667,39	

Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Nove centavos

  
**CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA**  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
**Francisco Café Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - 0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SINAPI	HORA
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	MES
			REB
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,34	11,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,68</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,65	0,12
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	225,16	1,35
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,65	4,74
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	6,98
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	14,67	9,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,54</b>

### 3.1. 102485 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,96610000	87,10	75,61
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	222,58670000	0,52	115,75
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,61830000	96,33	59,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,30170000	14,67	92,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>92,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,37</b>

### 3.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÊRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	377,30	416,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>416,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	19,22	20,57
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	16,10	106,26
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	13,71	18,10
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08000000	18,64	1,58
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	17,82	50,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE	VERSÃO	AGRA
	LOCAL:	RERUTABA-CE	SINAPI	007 - COM DEGRADAÇÃO	03,80%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202109 COM DEGRADAÇÃO	03,95%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50%




92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	15,21	151,54
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	12,94	65,86
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	17,30	252,06
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	16,75	191,82
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	17,50	57,40
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	16,05	204,32
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	13,59	79,64
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	12,98	108,77
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	14,66	124,02
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	14,34	25,10
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	18,66	42,92
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	17,81	28,50
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	19,24	77,92
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	90,54	258,04
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,06000000	25,38	25,38
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	55,27	274,69
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	120,11	231,81
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	182,36	408,49

TOTAL SERVIÇO:	2.805,58
VALOR:	3.221,74

3.3. 00004730 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

VALOR:	70,40
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONCENTROS PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 20.222.041/0001-00 - Rua Luis Taumaturgo, 19 - Centro - Rerutaba - Ceará	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESCRICAO	33,88%	100021
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202109 COM DESCRICAO	63,85%	100021
				COMPOSICAO PROPRIA	0,27%	0000

**4.1. 102485 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86810000	87,10	75,61
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	222,58870000	0,52	115,75
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,61830000	95,33	59,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,30170000	14,67	92,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>92,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,37</b>

**5.1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90889000	16,77	15,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90889000	20,77	18,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,12</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,33	169,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>203,45</b>

**5.2. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72750000	16,77	12,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72750000	20,77	15,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,59	27,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,90</b>

**5.3. C3917 - GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63050000	20,77	13,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	15,55	19,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17367 GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	SEINFRA	UN	1,00000000	365,63	365,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>365,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,34</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 07.022.201/0001-00 - Rua Luis Taumaturgo Furtado, 100 - R. Reritaba - Ceará	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,26%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	207.1 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	RERITABA-CE	SINAPI:	202.109 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	33,80%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,66%	0,00%



#### 5.4. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	16,77	4,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,77	6,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237 BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,65	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,57</b>

#### 5.5. 00001102 - CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>32,02</b>
---------------	--------------

#### 5.6. 17375 - CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm² (M)

<b>VALOR:</b>	<b>5,76</b>
---------------	-------------

#### 5.7. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO (M)

<b>VALOR:</b>	<b>29,01</b>
---------------	--------------

#### 5.8. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	10,24	12,19
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,22</b>


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	15,51	1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,70	1,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,93</b>

#### 5.9. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,71	18,89
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,51	1,78

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA            COTA DE LICITAÇÃO Nº 02/2015/00000000000000000000</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE:	VERBÃO	MORA:	0,00%
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SINAPI:	102.109 COM DE GERAÇÃO	CA:	75%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,70	2,27
					TOTAL SERVIÇO:	4,05
					VALOR:	22,77

**5.10. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,26	3,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
					TOTAL MATERIAL:	3,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,51	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,70	0,59
					TOTAL SERVIÇO:	1,06
					VALOR:	4,97

**5.11. 92086 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	32,97	33,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
					TOTAL MATERIAL:	33,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,51	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	19,70	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	2,57
					VALOR:	36,06

**5.12. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	4,67	5,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,51	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,70	0,79
					TOTAL SERVIÇO:	1,41
					VALOR:	7,00

**5.13. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<p>Rua Luis Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará            CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com</p>					
					Página: 14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021
<b>BOI:</b>		<b>BOI:</b>	31.25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SINAPI	007 1 COM DESIGNAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	302 100 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			PREÇO
			REF.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,39	7,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,63</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,51	0,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,70	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,46</b>

### 5.14. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	86,47	87,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,80</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,51	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,70	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,31</b>

### 5.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,62
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,65</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,51	0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,70	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,71</b>

### 5.16. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,93	4,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,71</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021		<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027 + COM DESONERAÇÃO	30,88%	01/2021	09/2021
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,81%	01/2021	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,51	0,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,70	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>

### 5.17. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000962 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,50	6,55
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,58</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,51	0,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,70	1,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,41</b>

### 5.18. 18498 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm² (M)

<b>VALOR:</b>	<b>9,09</b>
---------------	-------------

### 5.19. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24250000	16,77	4,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24250000	20,77	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,95</b>

### 5.20. 98283 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	2,32	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	15,51	2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	19,70	2,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,59</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <small>CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA</small> <small>CPF: 07.552.009/0001-02 - Avenida Murilo de Aguiar, 100 - J. P. de A. - CEP: 62.260-000 - Ceará</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE	VERBÃO	NORA	
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	307 1 COM DESONERAÇÃO	93,30%	27.789,11 12/2021
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	302 106 COM DESONERAÇÃO	93,85%	142.775 12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1550  
B

TOTAL MATERIAL: 4,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	470,06	0,56
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	15,51	4,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	19,70	5,58
TOTAL SERVIÇO:					10,53
VALOR:					14,99

5.27. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002558 CAIXA DE LUZ 14 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	470,06	0,42
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,51	3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,70	4,87
TOTAL SERVIÇO:					9,12
VALOR:					11,23

5.28. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007259 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,57	27,79
TOTAL MATERIAL:					27,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	399,52	11,11
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	352,10	0,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	19,54	30,02
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.346,93	41,07
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	201,80	7,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	14,57	22,54
TOTAL SERVIÇO:					112,14
VALOR:					139,93

5.29. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	16,77	1,87
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	16,77	9,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	20,77	2,32
00498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59689000	20,77	12,19

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERUTABA-CE	SEINFRA	107 1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	200 UNR COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 80,30%
			MES: 47,75%
			REF: 10/2021



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81979000	20,77	58,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14876000	15,55	80,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>164,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,33
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	73,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,69
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,18</b>

5.30. FNDE - CERTIFICADO DIGITAL (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>256,08</b>
---------------------------------------	---------------	---------------

5.31. 00012016 - CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>
---	---------------	--------------


5.32. 00039340 - CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4" (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>11,92</b>
--	---------------	--------------

5.33. 00039344 - CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>13,26</b>
--	---------------	--------------

5.34. FNDE2 - CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>139,68</b>
--	---------------	---------------

5.35. 00002370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>10,40</b>
---	---------------	--------------

5.36. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINMEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,41
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,46</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA CND 06.000.000/0001-90	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SINAPI:	2021/08 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	30,36% 83,65%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	0,50%
					REF:	0,00%



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40570000	15,51	6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40570000	19,70	7,99
TOTAL SERVIÇO:					14,28	
VALOR:					74,74	


5.37. 00002392 - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V (UN)	VALOR:	69,84
--	--------	-------

5.38. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 500 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1.00000000	489,93	489,93
00001580	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3.00000000	6,70	20,10
TOTAL MATERIAL:					510,03	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.32320000	15,51	20,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.32320000	19,70	26,07
TOTAL SERVIÇO:					46,59	
VALOR:					556,62	

5.39. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.58200000	16,77	9,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.58200000	20,77	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:					21,85	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	111,25	111,25
TOTAL MATERIAL:					111,25	
VALOR:					133,10	

5.40. C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.42500000	16,77	40,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.42500000	20,77	50,37
TOTAL MAO DE OBRA:					91,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1.00000000	399,16	399,16
TOTAL MATERIAL:					399,16	
VALOR:					490,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.252.000/0001-01</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
	LOCAL:	RERUTABA-CE	SINAPI:	002 108 COM OCBONERAÇÃO	HORA:	53,25%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB:	47,76%
					REF:	00/0021
						10/0001



5.41. 11070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

VALOR:	5,28
--------	------

5.42. 11073 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" (M)

VALOR:	12,85
--------	-------

5.43. 00012062 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3" (M)

VALOR:	89,45
--------	-------

5.44. 00038093 - ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

VALOR:	1,93
--------	------

5.45. C3753 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07760000	16,77	1,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07760000	20,77	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18819 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	5,53	5,64
TOTAL MATERIAL:					5,64
VALOR:					8,55

5.46. 00000940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

VALOR:	5,34
--------	------

5.47. 11243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

VALOR:	67,05
--------	-------

5.48. 00038111 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)

VALOR:	26,68
--------	-------

5.49. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,45	29,45
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVICIO:					35,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA</small> <small>CNPJ: 07.222.073/0001-10 - Avenida Paulista, 2000</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE	VERSÃO	MOEA	
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	207	1,00M DESONERACAO	33,89%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202108	DOM DESONERACAO	43,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



VALOR: 38,47

**5.50. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	SINAPI	UN	1,00000000	13,49	13,49
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVIÇO:					19,51
VALOR:					19,51

**5.51. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	24,87
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVIÇO:					30,89
VALOR:					30,89

**5.52. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	SINAPI	UN	1,00000000	36,25	36,25
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVIÇO:					42,27
VALOR:					42,27

**5.53. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAPI	UN	1,00000000	28,53	28,53
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL SERVIÇO:					34,55
VALOR:					34,55

**5.54. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,24250000	16,77	4,07
12312	SEINFRA	H	0,24250000	20,77	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>VERSAO</b>	
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESIGNERAÇÃO 83,87%
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202 106 COM DESIGNERAÇÃO 83,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 1,00%



TOTAL MATERIAL:	1,84
VALOR:	10,95

### 5.55. C1858 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,45500000	16,77	24,40
12312 ELETRICISTA	H	1,45500000	20,77	30,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>54,62</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,00000000	30,48	30,48
10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	23,84	23,84
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	2,02	2,02
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	144,03	144,03
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	1,00000000	43,13	43,13
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,00000000	94,23	94,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>337,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>392,35</b>

### 5.56. 101653 - LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	36,19	36,19
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00000000	3,26	16,30
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	3,73	0,05
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00000000	77,56	77,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>130,10</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48370000	15,51	23,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48370000	19,70	29,23
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23860000	184,20	43,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>96,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>226,33</b>

### 5.57. 19111 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X15)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

VALOR:	207,00
--------	--------

### 5.58. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24250000	16,77	4,07





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	REF:
LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	007 1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	10/2021
EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	207 108 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO. PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,78	33,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,85</b>

5.59. 00039600 - CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E (UN)

VALOR: 15,81

5.60. 98301 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039594	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	295,18	295,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,18</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	15,51	96,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	19,70	122,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>218,32</b>

**VALOR: 513,50**

5.61. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38800000	16,77	6,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38800000	20,77	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,57</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,16	13,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,73</b>

5.62. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	16,77	4,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,77	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,92</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,43</b>

5.63. C1895 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E EMPREEND. LTDA C.A. 02.250.000-00	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	30,30%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,02%



ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	16,77	3,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,77	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11638 PETROLET ALUMINIO DE 1/2", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:					15,02

**5.64. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	122,40	176,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					176,28

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,79360000	15,55	43,44
TOTAL MAO DE OBRA:					43,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.427,62	1.427,62
TOTAL MATERIAL:					1.427,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	391,69	184,09
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	39,97	28,38
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	130,79	61,47
TOTAL SERVIÇO:					273,94
VALOR:					1.921,26


**5.65. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	16,77	32,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	20,77	40,29
TOTAL MAO DE OBRA:					72,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,78	33,78
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,80	31,60
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,75	71,75
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,79	81,79
TOTAL MATERIAL:					218,93
VALOR:					291,75

**5.66. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	16,77	32,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA            CNPJ: 07.033.000/0001-00</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA: 29/12/2021		BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	FONTE	VERSÃO	RORAL
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	507 1 COM DESONERAÇÃO	31,25%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	102 108 COM DE ONERAÇÃO	43,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	20,77	40,29
TOTAL MAO DE OBRA:						72,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,13	43,13
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,76	71,76
11775	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,23	94,23
TOTAL MATERIAL:						209,12
VALOR:						281,94

5.67. FNDE3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-100A (UN)

VALOR:	76,38
--------	-------

5.68. FNDE4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E-150A (UN)

VALOR:	76,38
--------	-------

5.69. FNDE5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E-150A (UN)

VALOR:	241,65
--------	--------

5.70. FNDE6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 50E-225A (UN)

VALOR:	617,57
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,76000000	16,77	130,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,76000000	20,77	161,18
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,76000000	27,14	210,61
TOTAL MAO DE OBRA:						501,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.729,96	1.729,96
TOTAL MATERIAL:						1.729,96
VALOR:						2.231,89

5.72. C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,76000000	16,77	130,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,76000000	20,77	161,18
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,76000000	27,14	210,61
TOTAL MAO DE OBRA:						501,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.212,03	2.212,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	BDI:	31,25%
LOCAL:	RERIUTABA-CE	FORTE:	SEINFRA
EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	VERSÃO:	107 1 COM DEGRADAÇÃO
		HORA:	30,30%
		MES:	40,70%
		REF:	10/2021
			10/2021
			10/2021
			10/2021



TOTAL MATERIAL: 2.212,03

VALOR: 2.713,96

### 5.73. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,88	93,88

TOTAL MATERIAL: 93,88

VALOR: 93,88

### 5.74. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,73	0,08
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	32,91	32,91

TOTAL MATERIAL: 32,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	15,51	0,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	19,70	0,33

TOTAL SERVIÇO: 0,59

VALOR: 33,58

### 5.75. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.239,19	5.239,19

TOTAL MATERIAL: 5.239,19

VALOR: 5.239,19

### 5.76. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

VALOR: 5,43

### 5.77. 11921 - TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" (UN)

VALOR: 5,81

### 5.78. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44620000	16,77	7,48
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34740000	16,77	39,37
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44620000	20,77	9,27
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34740000	30,77	48,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,77	6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	15,55	12,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	FORTE	VERBAO	MGRA
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	80,20%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202169 COM DESONERACAO	83,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,98%	REF.


  
 5560
   
 B

TOTAL MAO DE OBRA: 122,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	9,73	0,88
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,33	2,16
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,01	42,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,74	2,85
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,35	11,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,54	8,64
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,69	1,16
TOTAL MATERIAL:					69,74
VALOR:					192,73

5.79. 101798 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM. REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	326,80	326,80
TOTAL MATERIAL:					326,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	399,82	1,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	19,54	19,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,67	11,63
TOTAL SERVICO:					33,10
VALOR:					359,90

5.80. 00039350 - TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ (UN)

VALOR: 3,61

5.81. 00039351 - TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)

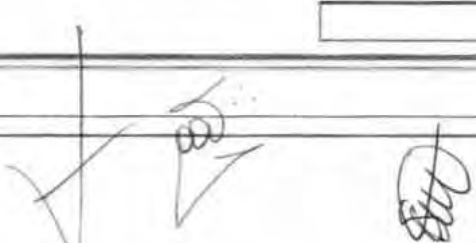
VALOR: 4,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	16,77	4,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	20,77	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
TOTAL MATERIAL:					8,15
VALOR:					18,71

5.83. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	001 - COM DESONERACÃO	63,85%	800000
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SEINFRA	001/008 COM DESONERACÃO	63,85%	1000000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,90%	0,00%

3368  
 B

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	16,77	13,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	20,77	16,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,35	30,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,35</b>

**VALOR: 59,48**

### 5.84. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	16,77	4,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	20,77	5,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,74	43,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,74</b>

**VALOR: 54,30**

### 5.85. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	16,77	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	20,77	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,15</b>

**VALOR: 15,80**

### 5.86. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	16,77	13,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	20,77	16,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	186,73	186,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,73</b>

**VALOR: 215,86**

### 6.1. 00041480 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

**VALOR: 42,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA            CNPJ: 07.828.107/0001-07 - FORTALEZA - CEARÁ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA:	0071 COM DEGRADAÇÃO:	33,36%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI:	202108 COM DEGRADAÇÃO:	63,65%
					BDI: 31,25%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



VALOR: 42,71

**6.2. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	16,77	32,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	20,77	40,29
TOTAL MAO DE OBRA:					72,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	120,22	120,22
TOTAL MATERIAL:					120,22
VALOR:					193,04

**6.3. 00001062 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

VALOR: 357,68

**6.4. 00005047 - CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA (UN)**

VALOR: 219,46

**6.5. 18073 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL (UN)**

VALOR: 41,13

**6.6. 00001878 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO (UN)**

VALOR: 48,24


**6.7. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V. TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	489,93	489,93
00001580 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	6,70	20,10
TOTAL MATERIAL:					510,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,51	20,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,70	26,07
TOTAL SERVIÇO:					46,59
VALOR:					556,62

**6.8. 00002683 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA (M)**

VALOR: 47,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA</small> <small>CH. DE SANTA LUZIA - 13050-000 - RIBEIRÃO GRANDE - SP</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVENIO COM O FNDE	ORÇAMENTO:	VERSSÃO	HORA
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SINAPI:	0271 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI:	702108 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	100,00%



6.9. 19088 - ELÔ FUSIVEL (UN)

VALOR:	2,14
--------	------

6.10. 18514 - ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA (UN)

VALOR:	1,82
--------	------

6.11. 00003398 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE \*72\* X \*72\* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO (UN)

VALOR:	8,18
--------	------

12. 101546 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003408	SINAPI	UN	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL MATERIAL:					25,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,00687710	15,51	0,11
88264	SINAPI	H	0,06190000	19,70	1,22
TOTAL SERVIÇO:					1,33
VALOR:					27,16

6.13. 00004276 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA (UN)

VALOR:	197,75
--------	--------

6.14. 00012373 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451) (UN)

VALOR:	1.158,34
--------	----------

6.15. 102110 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SINAPI	UN	1,00000000	176,78	176,78
TOTAL MATERIAL:					176,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,44360000	15,51	6,88
88264	SINAPI	H	0,44360000	19,70	8,74
TOTAL SERVIÇO:					15,62
VALOR:					192,40

6.16. 00007619 - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)

VALOR:	13.303,72
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Cnpj: 11.038.947/0001-02	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	207	1
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202108	COM DESEMBOLSAMENTO
			BDI:	31,25%	
			HORA	MES	REF.
			SEINFRA	33,89%	67,78%
			SINAPI	47,78%	100,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

7.1. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)



VALOR: 17,09

7.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	116,45	93,16
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,31	9,60
C0640 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	382,47	9,64
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	38,97	8,63
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	110,04	13,20
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,18	18,11
TOTAL SERVIÇO:					152,34
VALOR:					152,34

7.3. 00043431 - CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M (UN)

VALOR: 219,49

7.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,77	30,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45500000	15,55	22,63
TOTAL MAO DE OBRA:					52,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,31	0,72
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,06	1,06
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,44	100,21
TOTAL MATERIAL:					104,04
VALOR:					156,89

7.5. 00011881 - CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA (UN)

VALOR: 121,14

7.6. 98106 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	359,55070000	0,57	204,94
TOTAL MATERIAL:					204,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RERUTABA-CE	<b>MOEA:</b>	37,80%
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	<b>SINAPI:</b>	43,85%
		<b>COMPOSIÇÕES MCDREVAS:</b>	0,00%
		<b>BDI:</b>	31,25%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. DE MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,26330000	521,89	137,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,00320000	352,10	1,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	SINAPI	0,07820000	332,79	26,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	13,28990000	19,54	259,68
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	SINAPI	0,03600000	2.346,93	84,49
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	SINAPI	0,00480000	2.776,92	13,33
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	SINAPI	1,05000000	4,40	4,62
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	SINAPI	0,02670000	40,27	1,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	SINAPI	0,00790000	105,13	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	13,28990000	14,67	194,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>723,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>928,49</b>

### 7.7. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	UNID. DE MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,97000000	20,77	20,15
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,97000000	15,55	15,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,23</b>

MATERIAL	UNID.	UNID. DE MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	SEINFRA	1,00000000	72,30	72,30
12431 TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	SEINFRA	1,00000000	378,11	378,11
12480 TUBO PVC RÍGIDO LEVÉS DN 300	M	SEINFRA	0,80000000	73,40	58,72
12461 TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	SEINFRA	1,00000000	28,87	28,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>838,00</b>

SERVIÇO	UNID.	UNID. DE MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/18R., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,00800000	362,99	2,90
C0840 CONCRETO P/18R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,03980000	382,47	15,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>861,35</b>

### 7.8. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	UNID. DE MEDIDA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,48500000	16,77	8,13
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,48500000	20,77	10,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,20</b>

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021		<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	307.1 COM DESENERAÇÃO	30,30%	47,38%	26/03/21
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	302.100 COM DESENERAÇÃO	63,60%	0,00%	29/12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	296,76	296,76
12191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	37,35	37,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>336,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>354,31</b>

### 7.9. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,77	8,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,32	9,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,03	29,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,02</b>

### 7.10. 00011714 - CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>58,02</b>
--	---------------	--------------

### 7.11. 00011711 - RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>
--	---------------	-------------

### 7.12. 00011743 - RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>8,53</b>
--	---------------	-------------

### 7.13. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	75,67	75,67
00004623 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	35,92	18,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,60</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,09	17,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,67	3,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,36</b>

### 7.14. 00001750 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 2,00\* M (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>533,38</b>
--	---------------	---------------

### 7.15. 00001743 - CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE \*46 X 30 X 12\* CM (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	307 1 COM DESONERAÇÃO	32,30%	47
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202 108 COM DESONERAÇÃO	83,60%	100001
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	



VALOR: 142,47

7.16. 00001745 - BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,60\* M (UN)

VALOR: 228,25

7.17. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,77	10,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	15,55	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166 FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	184,23	184,23
TOTAL MATERIAL:					184,23

VALOR: 199,58

7.18. 00011732 - GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS (UN)

VALOR: 22,68

7.19. 00011731 - GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS (UN)

VALOR: 8,65

7.20. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	13,92	0,28
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M <sup>3</sup> /H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	120,92	120,92
TOTAL MATERIAL:					121,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,99	7,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,06	10,02
TOTAL SERVIÇO:					17,90

VALOR: 139,10

7.21. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	9,70000000	20,32	197,10
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	9,70000000	20,77	201,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,84
TOTAL MAO DE OBRA:					549,41

VALOR: 549,41

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>VERBÃO:</b>	327 1 COM DEBONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	<b>AGRA:</b>	89,89%
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	<b>MES:</b>	12/2021
		<b>REF.:</b>	08/2021
		<b>SINAPI:</b>	210 103 COM DEBONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



### 7.22. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	16,77	53,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	20,32	65,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>118,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,14	34,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	172,86	172,86
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,26	14,52
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,85	124,85
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,95	34,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>381,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>500,48</b>

### 7.23. 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,12	29,12
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,77	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,20</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,06	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,67	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,82</b>

### 7.24. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,77	0,14
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	280,04	280,04
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,77	33,54
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	231,13	231,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>551,62</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	19,06	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31780000	14,67	4,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>575,51</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA <small>CNPJ: 02.500.000/0001-00</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007 + COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA:	202105 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	MES:	47,70%
			REF:	06/2021		



**7.25. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,06700000	20,77	22,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,55	16,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,00100000	65,33	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,54	0,24
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,42</b>

**7.26. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>34,80</b>
---------------	--------------

**7.27. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,92	0,18
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	81,21	81,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,39</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	14,99	3,89
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	19,06	4,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,23</b>

**7.28. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,92	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	66,34	66,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,49</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,99	3,32
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,06	4,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,03</b>

**7.29. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021		<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MOE:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERUTABA-CE	SEINFRA	027 Y COM DESONERAÇÃO	37,81%	47,72%	202201
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	63,66%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,92	0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,57	62,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,72

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,99	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,06	4,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,54
<b>VALOR:</b>						70,26

### 7.30. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,97000000	20,77	20,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	15,55	15,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,23

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,33	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,54	0,24
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,61
<b>VALOR:</b>						57,84

### 7.31. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

<b>VALOR:</b>	14,58
---------------	-------

### 7.32. 00006150 - SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 " (UN)

<b>VALOR:</b>	147,62
---------------	--------

### 7.33. 17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

<b>VALOR:</b>	13,46
---------------	-------

### 7.34. 101799 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011298	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. *550 X 1100* MM. REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	829,15	829,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						829,15

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00720000	399,82	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66470000	19,54	32,53
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30800000	14,87	19,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERUTABA-CE	SINAPI	02" - COM DEONERAÇÃO	83,80%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202108 COM DEONERAÇÃO	83,80%	0,00%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO: 84,60

VALOR: 883,75

### 7.35. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,91	32,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	19,06	2,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,67	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,64</b>

VALOR: 36,55

### 7.36. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	6,00000000	16,77	100,62
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	84,97	5,96
00020271 TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	SINAPI	UN	1,00000000	419,59	419,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>526,17</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	19,08	33,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	14,67	10,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,15</b>

VALOR: \$70,32

### 7.37. 00011825 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLÁSTICO (UN)

VALOR: 71,29

### 7.38. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,73	0,08
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	98,28	98,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,36</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,06	1,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,67	0,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,27</b>

VALOR: 100,63







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO 20,87%
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 23,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,77	0,07
00020053	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	54,84	0,56
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	70,73	73,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,49</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,99	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,06	3,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,62</b>

### 46. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	16,12	2,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	19,98	0,33
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	97,53	102,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,43</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,11	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,67	1,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,57</b>


### 7.47. 90703 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	31,83	5,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01660000	19,98	0,33
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	161,32	169,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,03</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	13,11	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	14,67	1,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,61</b>

### 7.48. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,77	32,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,32	39,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA</small> <small>CPF: 07.509.970/0001-00</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1021 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA:	102108 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	71,96
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	47,66	28,60
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,96	209,96
TOTAL MATERIAL:					299,07
VALOR:					311,02

**7.49. C2698 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	16,77	8,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	20,32	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:					19,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,26
12277 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,35	60,35
TOTAL MATERIAL:					60,61
VALOR:					80,02

**7.50. 99620 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,92	0,18
00010410 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	123,45	123,45
TOTAL MATERIAL:					123,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	14,99	2,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,06	2,83
TOTAL SERVIÇO:					5,06
VALOR:					128,69

**7.51. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,92	0,18
00010418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	63,61	63,61
TOTAL MATERIAL:					63,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	14,99	2,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,06	2,83
TOTAL SERVIÇO:					5,06
VALOR:					68,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA CNAO 22.09-01-0001-0001-0001	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021			
	BOI:		BOI:	31,25%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RETIUTABA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	52,30%	47,70%	09/2021
EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202 V08 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,70%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



7.52. 12265 - VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4" (UN)

VALOR: 34,95

7.53. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,77	0,18
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	39,62	39,62
TOTAL MATERIAL:					39,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,06	3,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,57	0,80
TOTAL SERVIÇO:					4,12

VALOR: 43,92

7.54. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:					6,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	237,95	237,95
TOTAL SERVIÇO:					237,95

VALOR: 244,72

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,77	20,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	15,55	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:					37,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,33	0,98
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:					20,97

VALOR: 58,01

9.1. 88562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,55900000	5,90	3,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE
LOCAL:	RERIUTABA-CE
EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA

DATA:	29/12/2021	BDI:	31,25%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	IMP
SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	002109 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	3,30
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	480,10	12,00
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	19,54	14,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,87	2,17
TOTAL SERVICOS:					28,43

VALOR:	31,73
--------	-------

## 10.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS. MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16960000	10,04	1,70
00001334 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	14,13	0,96
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	30,95	0,02
00010966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,75200000	11,42	8,70
TOTAL MATERIAL:					11,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,35	0,02
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	115,83	0,14
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	406,69	0,57
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	23,56	5,23
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,06	0,08
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	7,51	1,67
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	20,10	0,14
TOTAL SERVICOS:					7,85

VALOR:	19,23
--------	-------

## 11.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48500000	16,77	8,13
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48500000	20,77	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,96	31,96
TOTAL MATERIAL:					39,00

VALOR:	57,20
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA            CNPJ: 07.022.881/0001-10 - RUA: RUA: 1000 - BARRA DO PIRAÍ - RJ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021 BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SINAPI:	202108 COM DESONERACAO	83,81%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

**11.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41" CM, RENDIMENTO DE '3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,35	7,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	372,34	4,38
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,36	0,14
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,21	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,67	3,07
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,02	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,34</b>

**11.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00850000	372,34	3,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	14,67	6,35
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	22,02	9,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,42</b>

**12.1. C2789 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,94000000	16,77	32,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,77	60,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,77	6,04
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,61110000	21,43	13,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,26	13,04
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,60	5,63
12335 FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,95000000	8,06	37,48
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,06	89,87
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	32,54	60,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>318,98</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 11.724.941/0001-00</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES.		
	LOCAL:	REPIUTABA-CE	SEINFRA	927	COM DESONERAÇÃO:	33.35%	47.78%	350021
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	FINAPI	303	109	COM DESONERAÇÃO:	63.55%	47.78%
				COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:	0.00%			



### 12.2. C2788 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,76000000	16,77	130,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,70000000	20,77	201,47
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,77	6,04
11679 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,91000000	21,43	62,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>400,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,26	13,04
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,60	21,55
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,06	49,33
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,06	164,50
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,54	40,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>689,21</b>

### 12.3. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,45500000	16,77	24,40
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,42500000	20,77	50,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,18	3,66
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,14	12,21
11893 SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	45,78	114,45
12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,83	18,79
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	320,33	320,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>469,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>544,20</b>

### 12.4. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,33	12,79
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	512,16	204,86
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	90,69	36,28
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,01	32,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,43</b>

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE:	VERSÃO:	MOBIA: MES: REF:
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	53,80% 47,78% 00/00/21
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA.	SINAPI:	702 - COM DESONERAÇÃO	53,80% 47,78% 10/00/21
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



### 12.5. FNDE7 - GUARDA BICICLETAS (M)

VALOR:	0,00
--------	------

### 12.6. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	SINAPI	M2	1,00000000	453,27	453,27
TOTAL MATERIAL:					453,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	SINAPI	M3	0,01200000	451,37	5,42
88309	SINAPI	H	0,45700000	19,54	8,93
88316	SINAPI	H	0,22900000	14,67	3,36
TOTAL SERVIÇO:					17,71
VALOR:					470,98

### 12.7. 94807 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	SINAPI	UN	8,80300000	0,89	7,83
00039022	SINAPI	UN	1,00000000	521,80	521,80
00000142	SINAPI	310ML	1,61300000	28,31	45,66
TOTAL MATERIAL:					675,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,96800000	19,54	18,91
88316	SINAPI	H	0,48400000	14,67	7,10
TOTAL SERVIÇO:					26,01
VALOR:					601,10

### 12.8. 00037561 - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

VALOR:	834,92
--------	--------

### 12.9. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,97000000	20,77	20,15
12543	SEINFRA	H	1,06700000	15,55	16,59
TOTAL MAO DE OBRA:					36,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01300000	65,33	0,85
10441	SEINFRA	KG	0,96000000	1,06	1,02

*Handwritten signatures and initials.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	89,89%	30202
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	027-109 COM DESONERAÇÃO	83,35%	102021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,02%	3380



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,54	2,47
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	273,42	273,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						277,76
<b>VALOR:</b>						314,50

**12.10. 00004947 - PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO) (M2)**

<b>VALOR:</b>	582,49
---------------	--------

**12.11. 00004948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

<b>VALOR:</b>	405,90
---------------	--------

**12.12. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)**

<b>VALOR:</b>	535,81
---------------	--------

**12.13. 98575 - TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF\_06/2018 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,48000000	28,12	13,50
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	459,24	2,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000	28,31	22,65
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	0,64	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					38,56	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	19,54	35,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	14,67	5,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					41,64	
<b>VALOR:</b>					81,19	

**12.14. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45500000	16,77	24,40
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,42500000	20,77	50,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					74,77	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1. 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	58,84	58,84
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	373,45	373,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					432,29	
<b>VALOR:</b>					507,06	

**13.1. 102161 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>VERSAO</b>	<b>HR</b> <b>MR</b> <b>PR</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA 027 / CDR DESIGNAÇÃO 83,85%	10001
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI 202.109 COM DESIGNAÇÃO 13,15%	10002
		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA 0,00%	10003



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,13	13,59
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,26700000	10,36	75,49
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	125,81	125,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78100000	14,67	11,16
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,17	12,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>23,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>238,71</b>

### 14.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	123,66	123,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>123,66</b>

### 14.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	20,77	14,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	15,55	10,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,26	35,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,70</b>

### 14.2. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_05/2014	SINAPI	M2	0,18100000	56,66	10,26
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,28260000	50,54	14,28
87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	59,61	4,11
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	57,25	26,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>55,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RELIUTABA-CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	47,76%
			10/2011
			0,00%



VALOR: **55,41**

### 14.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,77	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,55	3,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I011B	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,47	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,02</b>

VALOR: **9,07**

### 15.1. 87380 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	189,71000000	11,27	2.138,03
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73000000	96,78	70,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	327,72000000	0,52	170,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.379,09</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,87000000	14,67	159,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>159,46</b>

VALOR: **2.538,55**

### 15.2. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF\_05/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,51240000	0,41	0,21
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07620000	9,40	0,72
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	25,30	0,04
00020290	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00400000	17,08	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	19,44	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	14,67	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,20</b>

VALOR: **2,24**

### 15.3. 87411 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,65000000	0,41	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>ENC</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	827 1 CDM DESENERAÇÃO	20,85%	20/01/21
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202109 COM DESENERAÇÃO	23,85%	10/02/21
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	9,05%	



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30000000	19,44	5,83
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	14,67	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,67</b>

### 15.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,67900000	20,77	14,10
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,67900000	15,55	10,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,66</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA M3	0,02000000	541,86	10,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,50</b>

### 16.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,16400000	20,77	24,18
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,16400000	15,55	18,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,28</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	42,04	46,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>46,24</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02000000	726,58	14,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>103,05</b>


### 16.2. 00003322 - GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>11,61</b>
---------------	--------------

### 16.3. 88504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI M2	1,00000000	8,29	8,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,29</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03910000	18,94	0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15540000	14,67	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,32</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA            CNPJ: 07.222.001/0001-02 - Ceará - Rua Rui Barbosa, 1000</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FOONTE:	VERSÃO:	MOA: NES: REF:
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA:	202105 COM DESIGNAÇÃO	20,80% 47,76% 050201
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI:	202105 COM DESIGNAÇÃO	53,86% 47,76% 102021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,02% 0,00%	

16.4. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= \*8\* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR: 85,17

16.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,77	10,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,55	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					16,10

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,80	2,69
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,26	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,95

VALOR: 19,05

16.6. 00034680 - RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM (M)

VALOR: 29,61

16.7. C2245 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,77	6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,55	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,00000000	0,46	0,92
10805 CIMENTO PÓRTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,46

VALOR: 12,03

17.1. 102505 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615 FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,25	0,29
00007314 TINTA BORRACHA CLORADA. ACABAMENTO SEMIBRILHO. QUALQUER COR	SINAPI	L	0,01200000	45,99	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,84

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,54	4,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,67	1,47
TOTAL SERVIÇO:					6,38

VALOR: 7,22

17.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	10/2021
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	<b>HORA:</b>	47,75h
		<b>MES:</b>	12/2021
		<b>PREÇO:</b>	102.000,00
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24250000	16,77	4,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	20,77	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,63</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	16,77	3,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,77	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,83	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,48</b>

### 17.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005319	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	18,18	0,20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	27,02	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,54	13,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,09</b>

### 17.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24250000	16,77	4,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	20,77	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,69	0,82
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,83	0,85
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,57	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,59</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 14,71

### 17.6. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33850000	16,77	5,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,77	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,75</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,53	1,38
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,08	0,65
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,13	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,34</b>

VALOR: 20,09

### 17.7. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	18,18	0,46
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	25,88	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,06</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	20,54	27,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,86</b>

VALOR: 34,91

### 17.8. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF\_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,26	1,67
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	16,56	7,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,74</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	20,54	19,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,67	5,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,59</b>

VALOR: 34,33

### 17.9. FNDE8 - PINTURA CERÂMICA P/BEIRAL (M2)


VALOR: 9,48

### 17.10. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,29	1,01





 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 07.052.901/0001-10 (Inscricao Paulista: 080207)	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021 BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RERUTABA-CE	SINAPI:	202109 COM DESENERAÇÃO	83,85%
EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



**17.14. 89423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,93800000	7,65	14,83
TOTAL MATERIAL:					14,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,17800000	20,54	3,62
88316	SINAPI	H	0,04400000	14,67	0,65
TOTAL SERVIÇO:					4,27
VALOR:					19,10

**1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	SINAPI	UN	1,00000000	131,35	131,35
TOTAL MATERIAL:					131,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12640000	15,51	1,96
88264	SINAPI	H	0,12640000	19,70	2,49
TOTAL SERVIÇO:					4,46
VALOR:					135,80

**18.2. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)**

VALOR:	29,01
--------	-------

**3. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)**

VALOR:	40,41
--------	-------

**18.4. 18511 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)**

VALOR:	5,36
--------	------

**18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SINAPI	UN	1,00000000	45,78	45,78
TOTAL MATERIAL:					45,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25310000	15,51	3,93
88264	SINAPI	H	0,25310000	19,70	4,99
TOTAL SERVIÇO:					8,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021	BDI : 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RERUTABA-CE	SEMPRA	100 1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			30,00%
			53,55%
			0,00%



VALOR: **54,70**

18.6. 00003384 - SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM (UN)

VALOR: **5,43**

19.1. 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,64	1,28
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	222,59	222,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,99	6,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,06	8,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,58</b>

VALOR: **239,45**

19.2. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,64	1,28
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	188,34	188,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,62</b>


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,99	6,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,06	8,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,58</b>

VALOR: **205,20**

19.3. 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,64	1,28
00010888 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	616,41	616,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,99	6,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,06	8,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,58</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	41,88%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SIAPF:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		0,00%

VALOR: 633,27

#### 19.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.77500000	16,77	13,01
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1.45500000	20,77	30,22
TOTAL MAO DE OBRA:					43,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	15,87	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48

VALOR: 43,71

#### 20.1. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR: 133,54

#### 20.2. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.16400000	20,77	24,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.94000000	15,55	30,17
TOTAL MAO DE OBRA:					54,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00500000	72,31	0,36
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1.00000000	325,96	325,96
19805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	0,54	1,73
TOTAL MATERIAL:					328,27

VALOR: 382,62

#### 20.3. FNDE9 - BARRA P/ DEFICIENTE FISICO (UN)

VALOR: 230,80

#### 20.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.42500000	16,77	40,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.42500000	20,32	49,26
TOTAL MAO DE OBRA:					89,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1.00000000	1.760,43	1.760,43
TOTAL MATERIAL:					1.760,43

VALOR: 1.850,36

#### 20.5. C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESPESERIZAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	<b>SINAPI:</b> 202106 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,80% 47,78% 36,02%
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50350000	16,77	25,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50350000	20,77	31,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26100000	20,77	26,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,63</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	9,19	126,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,36</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	492,72	1,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,96</b>

### 20.6. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	16,77	13,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	20,77	16,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.554,96	1.554,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.554,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.584,09</b>

### 20.7. FNDE10 - COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPÓXI 95X70X60CM C/TUBO SAÍDA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>989,40</b>
---------------	---------------

### 20.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26980000	16,77	38,06
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39500000	16,77	56,93
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,39500000	16,77	56,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26980000	20,77	47,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39500000	20,77	70,51
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,33500000	20,77	110,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85270000	20,77	38,48
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,12500000	15,55	188,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>687,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,73	5,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SEINFRA	0271 COM DESCRIÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SNAPI	202109 COM DESCRIÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIA
		<b>BDI:</b>	3,25%



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	72,31	36,16
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,19	307,67
10280	BRITA	M3	0,16000000	73,74	11,80
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,06	7,72
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	28,62	94,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,54	60,48
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,11	12,80
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,60	14,96
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,19	26,61
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	49,26	214,28
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,64	3,44
11605	PEDRISCO	M3	0,38000000	71,52	27,18
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,36	6,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,59	10,33
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	85,30	938,30
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	114,79	1.205,30
12293	ZARCÃO	L	0,85000000	21,85	18,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.002,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.608,45</b>

20.9. FNDE11 - QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM. MELAMINICO COMPL. 6,87X1,39M (UN)

VALOR: 279,94

20.10. FNDE12 - SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X0,50M (UN)

VALOR: 980,11

20.11. FNDE13 - SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,50X0,60M + SUPORTE (UN)

VALOR: 2.058,23

20.12. FNDE14 - SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,50X0,50M ESTACION. (UN)

VALOR: 735,08

20.13. FNDE15 - SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREAS A2,A3,A4 E A5 - 1,00X0,30M (UN)

VALOR: 294,03

20.14. FNDE16 - SINALIZAÇÃO - PLACA P1 A P20 - 0,30X0,40M (UN)

VALOR: 117,61

20.15. FNDE17 - SINALIZAÇÃO - PLACA S1 A S7 - 0,21M X 0,31M (UN)

VALOR: 63,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA <small>CNPJ 11.222.011/0001-01 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, 100 - R. 100 - R. 100 - R. 100 - R. 100</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	BDI:	31,25%		
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MIN
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SEINFRA	227	COM DESONERAÇÃO	20,30%
			SEINFRA	220	VOR COM DESONERAÇÃO	83,87%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	



VALOR: 83,80

20.16. 00025399 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

VALOR: 2.930,56

20.17. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

VALOR: 4.827,25

20.18. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.J)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.830,64	1.830,64
11911	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.220,28	1.220,28
TOTAL MATERIAL:					3.050,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	SEINFRA	M3	0,08650000	326,07	28,21
TOTAL SERVIÇO:					28,21

VALOR: 3.079,13

20.19. FNDE18 - TAMPA METÁLICA - 1,80M2 (UN)

VALOR: 9,70

20. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,67900000	15,55	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56

VALOR: 10,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	28/12/2021		<b>BDI:</b>	31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MDR:</b>	<b>MES:</b>	<b>RSF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SINAPI	307 1 COM DESONERAÇÃO	93,80%	12,78%	25/02/21
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	85,80%	12,78%	25/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	424.061,91	14,55
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	85.166,00	2,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,47</b>

### 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	424.061,91	1,19
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	85.166,00	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,43</b>

### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	424.061,91	3,05
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	85.166,00	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,66</b>

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00349200	12,75	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA <small>CNPJ: 07.000.000/0001-00</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA	DATA : 29/12/2021		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SINAPI	207 1 COM DESONERAÇÃO	80,36%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	202 VOS COM DESONERAÇÃO	23,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,97000000	12,75	12,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,04
					VALOR:	17,09

003 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,09	17,09
					TOTAL SERVIÇO:	39,65
					VALOR:	39,65

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	424.061,91	27,27
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	85.166,00	5,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	32,75
					VALOR:	32,75

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,75	152,76
					TOTAL MATERIAL:	152,76
					VALOR:	152,76

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA  
CNPJ: 07.142.447/0001-00 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, 62 - Centro - Reriutaba - Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BARRIO SANTA LUZIA	<b>DATA:</b>	29/12/2021	<b>BOI:</b>	31.2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FINE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	07.78% 00/00/00
<b>LOCAL:</b>	RERIUTABA-CE	SINAPI	2021 COM DEPRECIAÇÃO	00.00%	00/00/00
<b>EMPRESA:</b>	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA	SINAPI	2021 COM DEPRECIAÇÃO	0.00%	00/00/00
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	00/00/00



91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,75	32,75
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	152,76	152,76
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,09	17,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>225,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>225,16</b>

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.914,42	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,69</b>

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF\_08/2015 (H)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.914,42	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00795400	13,47	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA            CNPJ: 07.049.107/0001-00 - RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO, 100 - RERUTABA - CEARÁ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA	DATA:	29/12/2021	BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONVÊNIO COM O FNDE	ORÇAMENTO:	0271 COM DEGRADAÇÃO	82,80%
	LOCAL:	RERUTABA-CE	SINAPI:	2021/09 COM DEGRADAÇÃO	83,80%
	EMPRESA:	CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTO LTDA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,00%



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,97000000	13,47	13,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,07

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	0,11
					VALOR:	17,88

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,86	17,86
					TOTAL SERVIÇO:	18,65
					VALOR:	18,65

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006570	12.914,42	0,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86
					VALOR:	0,86

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,79	5,96
					TOTAL MATERIAL:	5,96
					VALOR:	5,96

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86