

SERVIÇOS E LOCAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

CARTA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	V.TOTAL
1	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ	R\$ 43.516,29
2	QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS	R\$ 38.786,35
3	ESCOLA FILINTO AGUIAR	R\$ 43.640,73

Valor Global: R\$ 125.943,37 (Cento E Vinte E Cinco Mil, Novecentos E Quarenta E Três Reais E Trinta E Sete Centavos)

O LICITANTE DECLARA QUE:

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Declaremos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Temo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas Nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis

CANINDE/CE, 24 DE MAIO DE 2024

FRANCISCA MORGANA  
RODRIGUES DO  
NASCIMENTO:02749752388

Assinado de forma digital por  
FRANCISCA MORGANA RODRIGUES  
DO NASCIMENTO:02749752388  
Dados: 2024.05.24 14:40:23 -03'00'

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

FELIPE PEDROSA  
ARAUJO:033145  
59356

Assinado de forma digital  
por FELIPE PEDROSA  
ARAUJO:03314559356  
Dados: 2024.05.24 14:54:51  
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE – CEP : 62700-000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 001/2024/SME-CP - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**LOCAL:** ESCOLA MUNICIPAL EEF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

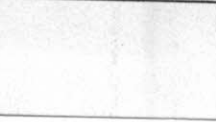
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

**DATA:** 23/05/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 25,43% HORA 84,44% MES 47,48%

**FONTE:** SEINFRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SUBESTAÇÃO 75 KVA								
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,61	181,38	867,66	1.088,28
1.2	ELETRICIDADE								
1.2.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL.	SEINFRA	UN	1,00	26.696,30	33.485,17	29.312,72	38.766,90
1.2.2	C1024	INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	23,20	29,10	69,60	87,30
1.2.3	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	26,15	32,80	104,60	131,20
1.2.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	34,18	42,87	410,16	514,44
1.2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	24,00	50,31	63,10	1.207,44	1.514,40
1.2.6	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	9,00	39,11	49,08	351,99	441,54
1.2.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	19,97	25,05	199,70	250,50
1.2.8	C1022	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	12,08	15,15	48,32	60,60
1.2.9	C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,92	6,17	19,68	24,68
1.2.10	C1713	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,09	10,15	24,27	30,45
1.2.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	30,11	37,77	180,06	226,62
1.3	SERVIÇOS GERAIS								
1.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	4,00	12,92	16,21	51,68	64,64
2	RECUO EM ALVENARIA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	62,63	78,56	187,69	235,69
2.2	PAREDES E REVESTIMENTO								
2.2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	6,00	395,51	496,09	3.354,59	4.207,34
2.2.2	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	87,48	11,22	14,07	981,53	1.230,84
2.3	PISO								
2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,10	550,60	690,62	803,10	1.007,32
2.3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,00	49,36	61,91	605,66	759,68
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	12,92	16,21	116,28	145,89
						VALOR BDI TOTAL:		8.822,37	
						VALOR BDI:		8.822,37	
						VALOR ORÇAMENTO:		34.593,92	
						VALOR TOTAL:		43.516,29	

MISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 F. 269  
 CARIRÉ

Quarenta e Três Mil Quinhentos e Dezesesseis reais e Vinte e Nove centavos

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital  
por FELIPE PEDROSA  
ARAUJO033145  
59336

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
FI. 470  
P.M CARIRÉ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 23/05/2024	<b>BDI :</b> 25.43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		HORA
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP		84,44%
			47,48%



1	SUBESTAÇÃO 75 KVA	37.920,02	87,14
2	RECUO EM ALVENARIA		
		5.596,27	12,86
		VALOR BDI TOTAL:	8.822,37
		VALOR BDI:	8.822,37
		VALOR ORÇAMENTO:	34.693,92
		VALOR TOTAL:	43.516,29

Quarenta e Três Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Vinte e Nove centavos

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA  
 ARAUJO:033145 ARAUJO:03314559356  
 59356 Diário: 2024.05.24 14:40:12 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

<b>DATA :</b> 23/05/2024		<b>BDI :</b> 25,43%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,6900	29,2638
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4300	23,4300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8300	53,2350
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7500	1,7625
<b>TOTAL Material:</b>						<b>107,6913</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,61</b>

### 1.2.1. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	52,2800	209,1200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	131,6900	1.580,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1.789,4000</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,0600	36,3600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	21,6600	64,9800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,4300	435,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	262,6000	787,8000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	58,8100	294,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0700	6,2100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,6400	22,9200
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,9600	638,6400
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,7200	195,4800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,3800	22,1400
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	9,1200	27,3600
33	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	141,4900	424,4700
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,1000	101,0000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,4200	53,6800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7400	2,9600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.005,2300	1.005,2300
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	973,2500	973,2500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	591,7000	591,7000
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440.2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	10.337,7800	10.337,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16.021,7600</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	19,1000	305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	24,1500	386,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	29,0600	464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.452,3200</b>
Itens						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	50,7000	1.774,5000

C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,5200	31,0400
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	50,3100	2,012,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	151,5400	909,2400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	426,9100	426,9100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,0700	16,1400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,7200	19,4400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	51,8500	103,7000
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,5900	327,5900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	13,9000	125,1000
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	47,2900	567,4800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,9800	683,8800
C1808	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	107,1000	6,4260
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	17,0100	102,0600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	30,1100	210,7700
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,5000	94,0000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,432,8160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,696,30</b>

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 Fl. 473  
 P.M. CARIRE

**1.2.2. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,7600</b>
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,4330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,20</b>

**2.3. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,2800</b>
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,15</b>

**2.4. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,5500</b>
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,18</b>

**2.5. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6082</b>
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,7050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,31</b>



**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**  
 FI. 474  
 P.M. CARIRÉ

**1.2.6. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,2000	25,7040
TOTAL Material:						25,7040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,1000	5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	24,1500	7,4865
TOTAL Mão de Obra:						13,4075
VALOR:						39,11

**1.2.7. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:						6,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						19,97

**1.2.8. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:						3,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:						8,6500
VALOR:						12,08

**1.2.9. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
TOTAL Material:						1,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	24,1500	1,6905
TOTAL Mão de Obra:						3,0275
VALOR:						4,92

**1.2.10. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
TOTAL Material:						3,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
TOTAL Mão de Obra:						4,3250
VALOR:						8,09

**1.11. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5300	3,5300
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	143,0900	5,7236
TOTAL Material:						26,7036
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,1500	1,9320
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
TOTAL Mão de Obra:						3,4088





VALOR: 30,11

1.3.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220	
VALOR:					12,92	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					62,6280	
VALOR:					62,63	

2.2.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	490,6900	78,5104
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	58,1900	104,7420
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	189,7300	37,9480
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	9,7100	8,9332
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	10,1200	2,6312
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,8200	25,9160
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	397,1500	6,7516
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	48,9200	7,8272
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	71,9000	25,8640
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	25,3600	96,3680
TOTAL Serviço:					395,5096	
VALOR:					395,51	

2.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0800	0,3780
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,20000000	0,5100	0,1020
TOTAL Material:					0,4800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					10,7418	
VALOR:					11,22	

3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	391,5200	391,5200
TOTAL Serviço:					391,5200	
VALOR:					550,60	

3.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,4300	1,1180
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
TOTAL Material:					3,9676	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290	
						TOTAL Mão de Obra:	45,3890
						VALOR:	49,36

2.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220	
						TOTAL Mão de Obra:	12,9220
						VALOR:	12,92

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE  
 PEDROSA  
 ARAUJO:03314  
 559356

Assinado de forma  
 digital por FELIPE  
 PEDROSA  
 ARAUJO:03314559356  
 Data: 2024.05.24  
 14:43:44 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	001/2024/SME-CP. CONTRATAÇÃO DE EMF ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER O INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO O O MUNICÍPIO DE CARIRE-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 23/05/2024	<b>BDI:</b> 25,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO O MUNICÍPIO DE CARIRE-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ	<b>SEINFRA:</b>	<b>PREÇ:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE		
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	83,2400	95,7260
TOTAL Material:				95,7260
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543 SERVENTE	H	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:				250,0200
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HÍDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,30000000	483,1600	144,9480
TOTAL Serviço:				144,9480
			<b>VALOR:</b>	<b>490,69</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	M2			
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,3900	9,7500
TOTAL Material:				13,3529
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:				44,8352
			<b>VALOR:</b>	<b>58,19</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)	M2			
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03040000	61,4300	1,8675
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,7100	3,2305
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,5200	2,3660
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,3500	29,4000
TOTAL Material:				38,8640
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 FI. 477  
 P.M. CARIRÉ





12543	SERVENTE	H	1,85000000	18,4600	34,1510
			TOTAL Mão de Obra:	72,8079	
			VALOR:	109,67	

**C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,06930000	61,4300	4,2571
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	0,7100	7,3627
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,5200	5,3924
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,3500	55,6500
TOTAL Material:				72,6622
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	24,1800	60,4000
12543 SERVENTE	H	3,07000000	18,4600	56,6722
TOTAL Mão de Obra:				117,0722
VALOR:				189,73

**C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	61,4300	74,6989
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL Material:				201,0589
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:				184,6000
VALOR:				385,66

**C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	61,4300	74,6989
10441 CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	0,7100	129,2200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,5200	94,6400
TOTAL Material:				298,5589
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:				184,6000
VALOR:				483,16

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	5,2200	6,0030
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	12,1500	0,2430
TOTAL Material:				6,2460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,1000	1,5280
TOTAL				1,5280



1,320	3,4608
TOTAL Mão de Obra:	9,71
VALOR:	

**C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	5,5000	6,4170
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	12,1500	0,2430
TOTAL Material:				6,6600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:				3,4608
VALOR:				10,12

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	H	2,28540000	0,7400	1,6764
12702 JUROS	H	0,42920000	0,7400	0,3176
12703 IMANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,7400	0,8823
TOTAL Material:				24,1863
VALOR:				24,17

**C0521 CABO COBRE NIU 50MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NIU 50MM2	M	1,02000000	36,5600	37,2912
TOTAL Material:				37,2912
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	19,1000	5,9210
12312 ELETRICISTA	H	0,31000000	24,1500	7,4865
TOTAL Mão de Obra:				13,4075
VALOR:				90,70

**C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,4300	8,5986
TOTAL Material:				8,5986
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mão de Obra:				6,9200
VALOR:				15,52

**C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TOTAL Material:	35,6032
COEFICIENTE	0,34000000
PREÇO UNITÁRIO	19,1000
UNID	H
FONTE	SEINFRA
SEINFRA	SEINFRA
COEFICIENTE	0,34000000
PREÇO UNITÁRIO	24,1500
UNID	H
FONTE	SEINFRA
SEINFRA	SEINFRA
TOTAL Mão de Obra:	14,7000
VALOR:	50,31

**C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)**

Serviço	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	109,6700	87,7360
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,1200	7,8936
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	397,1500	10,0082
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	118,4200	14,2104
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	35,2100	21,1260
TOTAL Serviço:					151,5409
VALOR:					151,54

**C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

Serviço	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	2,40000000	109,6700	263,2080
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	10,1200	21,0496
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	397,1500	23,8280
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	48,9200	25,0470
C1400 FORMA DE TABULAS DE 1° DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,9000	17,2560
C2862 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M3	0,09600000	121,8700	11,6895
C2123 PIPAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	25,3200	64,8192
TOTAL Serviço:					426,9033
VALOR:					426,91

**I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,7400	19,6623
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,7400	8,1107
TOTAL Material:					52,2830
VALOR:					52,28

**I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2753 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	49,9100	49,9100





12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,7400	8,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,7400	29,4935
TOTAL Material:						131,6865
VALOR:						131,69

**C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:				1,6383
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	24,1800	2,4180
12543 SERVENTE	H	0,15000000	19,4600	2,9190
TOTAL Mão de Obra:				5,3370
VALOR:				6,97

**C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,1700	17,2574
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,2574
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,89710000	61,4300	55,1089
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	73,8700	61,7553
TOTAL Material:				263,6042
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:				110,7600
VALOR:				391,52

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	24,1700	17,2574
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,2574
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	61,4300	54,5007
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000000	0,5200	147,6800
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	73,8700	61,7553
TOTAL Material:				263,9360
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:				110,7600
VALOR:				397,15



Material	10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	5,2000	TOTAL	5,2000
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,15000000	PREÇO UNITÁRIO	19,1000	TOTAL	2,8650
							TOTAL Mão de Obra:		2,8650	
							VALOR:		8,07	

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

Material	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	6,8500	TOTAL	6,8500
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,15000000	PREÇO UNITÁRIO	19,1000	TOTAL	2,8650
							TOTAL Mão de Obra:		2,8650	
							VALOR:		9,72	

**C1021 CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	3,0400	TOTAL	3,0400
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,13000000	PREÇO UNITÁRIO	19,1000	TOTAL	2,4830
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,13000000	PREÇO UNITÁRIO	24,1500	TOTAL	3,1395
							TOTAL Mão de Obra:		5,6225	
							VALOR:		8,66	

**C1025 CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)**

Material	10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	17,2500	TOTAL	17,2500
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,80000000	PREÇO UNITÁRIO	19,1000	TOTAL	15,2800
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	0,80000000	PREÇO UNITÁRIO	24,1500	TOTAL	19,3200
							TOTAL Mão de Obra:		34,6000	
							VALOR:		51,85	

**C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material	18417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	241,0900	TOTAL	241,0900
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO	19,1000	TOTAL	38,2000
	12312	ELETRICISTA	UNID	H	COEFICIENTE	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO	24,1500	TOTAL	48,3000
							TOTAL Mão de Obra:		86,5000	
							VALOR:		327,5900	



VALOR:	327,59
--------	--------

**C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	5,2500	5,2500
TOTAL Material:				5,2500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:				8,6500
VALOR:				13,90

**C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,00000000	18,3100	18,3100
TOTAL Material:				18,3100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,67000000	19,1000	12,7970
12312 ELETRICISTA	H	0,67000000	24,1500	16,1805
TOTAL Mão de Obra:				28,9775
VALOR:				47,29

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:				48,9190
VALOR:				48,92

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,2100	2,4840
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	10,4400	1,5660
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	4,4500	2,2250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL Material:				15,6650

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10488 CARPANTEIRO	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:				56,2380
VALOR:				71,90

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	26,4200	11,3606
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	11,8300	23,6600





11846	SARRAFO DE 1'X4'	SEINFRA	M	1,53000000	4,4500	6,8085
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,3900	15,0240
TOTAL Material:						60,8181
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,35000000	PREÇO UNITÁRIO 19,1000	TOTAL 25,7850
10498	CARPANTEIRO	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,35000000	PREÇO UNITÁRIO 24,1600	TOTAL 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						118,42

**C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 39,1600	TOTAL 39,1600
TOTAL Material:						39,1600	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 2,40000000	PREÇO UNITÁRIO 19,1000	TOTAL 45,8400	
12312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,20000000	PREÇO UNITÁRIO 24,1500	TOTAL 28,9800	
TOTAL Mão de Obra:						74,8200	
VALOR:						113,98	

**C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	10280	BRITA	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 1,15000000	PREÇO UNITÁRIO 73,8700	TOTAL 84,9505
TOTAL Material:						84,9505	
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 18,4600	TOTAL 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:						36,9200	
VALOR:						121,87	

**C1606 LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA (M3)**

Material	10280	BRITA	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 1,20000000	PREÇO UNITÁRIO 73,8700	TOTAL 88,6440
TOTAL Material:						88,6440	
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 18,4600	TOTAL 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:						18,4600	
VALOR:						107,10	

**C1710 LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELEITRODUTO 1"	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 1,2100	TOTAL 1,2100
TOTAL Material:						1,2100	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO 19,1000	TOTAL 0,9550	
12312	ELETRICISTA	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,05000000	PREÇO UNITÁRIO 24,1500	TOTAL 1,2075	
TOTAL Mão de Obra:						2,1625	



**C1714 LUBRIFICANTE PVC ROSC. D= 76mm (2 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:				8,3600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:				8,6500
VALOR:				17,01

**I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:				21,2900
VALOR:				21,29

**I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	L	13,80000000	3,6700	49,9120
TOTAL Material:				49,9120
VALOR:				49,91

**I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:				24,5100
VALOR:				24,51

**C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:				25,5720
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	M3	0,02500000	385,8600	9,6415
TOTAL Serviço:				9,6415
VALOR:				35,21

**C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00810000	61,4300	0,3147
10442	KG	0,83000000	0,6500	0,5395
TOTAL Material:				0,8542
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				35,21



12543	SERVENTE	H	0,1670000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					24,4482
VALOR:					25,36

**C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0081000000	81,4300	0,3747
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,2200000000	0,7100	0,8662
TOTAL Material:				1,2409
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,5000000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,6500000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:				24,0790
VALOR:				25,32

**C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,0000000000	17,4500	17,4500
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000000	3,5300	3,5300
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000000	143,0900	5,7236
TOTAL Material:				26,7036
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,0800000000	24,1500	1,9320
12543 SERVENTE	H	0,0600000000	18,4600	1,4768
TOTAL Mão de Obra:				3,4088
VALOR:				30,11

**C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000000	14,8500	14,8500
TOTAL Material:				14,8500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:				8,6500
VALOR:				23,50

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA  
 ARAUJO033145  
 59356

RESPONSÁVEL TÉCNICO



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVICOS

<b>OBRA:</b>	001/2024/SIME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPREITA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.			<b>DATA:</b>	23/05/2024	<b>BDI:</b>	25,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.			<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ			<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ						
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SIME-CP						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4939	SUBESTACÃO AÉREA DE 75 KV/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	33.485,17	33.485,17	76,95	76,95	B
C2887	MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80M	SEINFRA	Serviço	M	6,00	486,09	2.976,54	6,84	83,79	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M	24,00	63,10	1.514,40	3,46	87,27	C
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	87,48	14,07	1.230,84	2,83	90,10	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	181,38	1.088,28	2,50	92,60	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,10	690,62	759,68	1,75	94,34	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	42,87	514,44	1,18	95,53	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	9,00	49,08	441,54	1,01	96,54	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	25,05	250,50	0,58	97,12	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	61,91	247,64	0,57	97,69	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	78,56	235,68	0,54	98,23	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	37,77	226,62	0,52	98,75	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	13,00	16,21	210,73	0,48	99,23	C
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	32,80	131,20	0,30	99,53	C
C1024	CURVA PILETODUTO PVC ROSS. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	29,10	87,30	0,20	99,73	C
C1022	CURVA PILETODUTO PVC ROSS. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	15,15	60,60	0,14	99,87	C
C1713	LUVA PILETODUTO PVC ROSS. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	10,15	30,45	0,07	99,94	C
C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSS. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	6,17	24,68	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00%

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 43.516,29

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA  
 Atestado de forma digital  
 por FELIPE PEDROSA  
 ARAUJO 033145 993356  
 14.01.2024  
 14:13:42Z

RESPONSÁVEL TÉCNICO



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	001/2024/SIME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIJÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.			<b>DATA:</b>	23/05/2024	<b>BDI:</b>	25,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIJÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERACÃO
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSIEHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ			<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	10.337,78	<b>%:</b>	29,80
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIJÉ			<b>QUANTIDADE:</b>	1,00	<b>ACUMUL. %:</b>	23,76
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SIME-CP			<b>PREÇO TOTAL:</b>	10.337,78	<b>CL:</b>	A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR 5440:2014.	SEINFRA	Material	UN	1,00	10.337,78	10.337,78	29,80	23,76	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	149,65	18,46	2.762,51	7,96	30,10	A
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Material	M	65,28	34,91	2.278,92	6,57	35,34	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	87,25	24,15	2.107,09	6,07	40,18	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	94,61	19,10	1.807,05	5,21	44,34	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,34	24,16	1.312,85	3,78	47,35	A
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	35,70	36,56	1.305,19	3,76	50,35	B
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	1.005,23	1.005,23	2,90	52,68	B
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	973,25	973,25	2,81	54,90	B
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	Material	UN	3,00	262,80	787,80	2,27	56,71	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,87	24,16	697,46	2,01	58,31	B
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	9,00	70,96	638,64	1,84	59,78	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	163,20	3,87	598,94	1,73	61,16	B
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	591,70	591,70	1,71	62,52	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	29,06	464,96	1,34	63,58	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	25,00	17,43	435,75	1,26	64,59	B
11583	PARRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	Material	UN	3,00	141,49	424,47	1,22	65,56	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	24,51	392,16	1,13	66,46	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	479,48	0,74	354,81	1,02	67,28	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	28,44	11,83	336,45	0,97	68,05	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	622,64	0,52	323,77	0,93	68,79	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	427,42	0,74	316,29	0,91	69,52	B
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	58,81	294,05	0,85	70,20	B
12082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	795,60	0,35	278,46	0,80	70,84	B
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	241,09	241,09	0,69	71,39	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	6,00	39,16	234,96	0,68	71,93	B
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Material	M	8,18	25,20	206,54	0,67	72,46	B
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	13,00	17,45	226,85	0,65	72,98	B
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	12,00	18,31	219,72	0,63	73,49	B
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	Material	UN	9,00	21,72	195,48	0,56	73,94	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	28,69	175,56	0,51	74,34	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	2,55	61,43	156,95	0,45	74,70	B
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	12,00	12,55	150,60	0,43	75,05	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	23,43	140,58	0,41	75,37	B

P.M. CARIRÉ



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade	Material	Observações
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	270,00	0,39	105,30	UN	SEINFRA	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	10,00	10,10	101,00	UN	SEINFRA	
10498	CARPINTEIRO	4,09	24,16	98,88	H	SEINFRA	Mão de Obra
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	4,00	23,28	93,12	UN	SEINFRA	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,10	83,24	91,90	M3	SEINFRA	
10441	CAL HIDRATADA	124,29	0,71	88,24	KG	SEINFRA	
11605	PEDRISCO	1,18	73,87	87,27	M3	SEINFRA	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	4,09	19,10	78,16	H	SEINFRA	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	0,52	143,09	74,41	UN	SEINFRA	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	10,00	6,99	69,90	M	SEINFRA	
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2.0 AWG	3,00	21,66	64,98	UN	SEINFRA	
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	4,00	14,85	59,40	UN	SEINFRA	
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	4,00	13,42	53,68	UN	SEINFRA	
10169	AÇO CA-60	9,57	5,58	53,39	KG	SEINFRA	
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	6,00	8,36	50,16	UN	SEINFRA	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	9,00	5,25	47,25	M	SEINFRA	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	13,00	3,53	45,89	UN	SEINFRA	
16472	ABRACAÇEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	6,00	6,06	36,36	UN	SEINFRA	
10654	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	2,00	17,25	34,50	UN	SEINFRA	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	3,55	9,39	33,35	M	SEINFRA	
10183	AÇO CA-50	6,35	5,22	33,14	KG	SEINFRA	
12353	HIDRACOR	30,82	1,08	33,07	KG	SEINFRA	
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	3,00	9,12	27,36	UN	SEINFRA	
10121	ARMADOR/FERREIRO	1,11	24,16	26,75	H	SEINFRA	Mão de Obra
18076	GANCHO OLHAL	3,00	7,64	22,92	UN	SEINFRA	
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	3,00	7,38	22,14	UN	SEINFRA	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	1,01	21,29	21,48	H	SEINFRA	Mão de Obra
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	1,11	19,10	21,15	H	SEINFRA	Mão de Obra
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	3,00	6,78	20,28	UN	SEINFRA	
10369	CABO EM PVC 1000V 18MM2	2,04	8,43	17,20	M	SEINFRA	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	4,00	3,43	13,72	UN	SEINFRA	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	2,00	6,85	13,70	UN	SEINFRA	
10280	BRITA	0,1824	73,87	13,47	M3	SEINFRA	
10442	CAL VIRGEM EM PO	18,92	0,65	12,30	KG	SEINFRA	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	3,00	3,76	11,28	UN	SEINFRA	
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,90	11,75	10,58	KG	SEINFRA	
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 18MM2	2,00	5,20	10,40	UN	SEINFRA	
11846	SARRAFO DE 17X4"	2,30	4,45	10,24	M	SEINFRA	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	17,50	0,51	8,92	UN	SEINFRA	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	0,3096	26,42	8,18	M2	SEINFRA	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	4,00	1,89	7,56	UN	SEINFRA	
18086	ELO FUSIVEL	3,00	2,07	6,21	UN	SEINFRA	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,96	6,21	5,96	L	SEINFRA	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	4,00	1,21	4,84	UN	SEINFRA	
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,36	10,44	3,75	KG	SEINFRA	



Item	Descrição	Material	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Classe	Subclasse	Grupos
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELE TRODUTO DE 1"	Material	UN	1,00	3,04	3,04	B	12,12	0,01
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,00	0,74	2,96	B	0,74	0,01
12408	PREGO 14X18 (1,12' x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	Material	KG	0,18	12,65	2,28	B	12,65	0,01

Subtotal até 79,73% 34.894,19

Outros: 8.822,10

Valor total do Orçamento: 43.516,29

**CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024**  
**FELIPE PEDROSA**  
 Assinado eletronicamente pelo FELIPE PEDROSA  
 ARAUJO/033145  
 59356  
 14/05/2024  
 14:05:01Z

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** 001/2024/SIME-CP. CONTRATAÇÃO DE EM... ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AERÉAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**DATA:** 23/05/2024

**BDI:** 25,43%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,88%

**POINTE:** SEINFRA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AERÉAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**LOCAL:** ESCOLA MUNICIPAL EIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SIME-CP

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SUBESTAÇÃO 75 KVA	37.920,02	100,00%			100,00%
			37.920,02			37.920,02
2	RECUO EM ALVENARIA	5.596,27	100,00%			100,00%
			5.596,27			5.596,27
		43.516,29	43.516,29	0,00	0,00	43.516,29
			43.516,29	43.516,29	43.516,29	43.516,29

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA  
 Assinado de forma digital  
 ARAUJO0331145  
 59356  
 Data: 2024.05.24 14:42:09  
 0100

RESPONSÁVEL TÉCNICO



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** 001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL

**LOCAL:** ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ

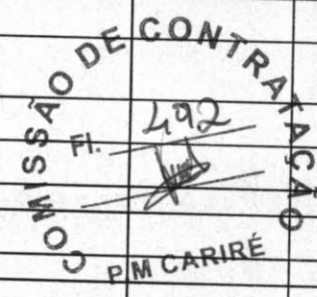
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

**DATA:** 23/05/2024      **BDI:** 25,43%

**FONTE:**      **VERSÃO:**      **HDRA:**      **MES:**

SENIFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,96000000			0,96000000
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,80000000			10,80000000
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	7,20000000			7,20000000
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,20000000			1,20000000
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,09000000			0,09000000
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HID. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,28800000			0,28800000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,52000000			5,52000000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,32000000			8,32000000
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000			35,00000000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000			2,00000000
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	64,00000000			64,00000000
	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000			1,00000000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	22,80000000			22,80000000
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,10000000			1,10000000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31320000			0,31320000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00000000			2,00000000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00000000			2,00000000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000			1,00000000
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00000000			2,00000000
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000			9,00000000
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00000000			12,00000000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,40000000			2,40000000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000			0,06000000
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000			4,00000000
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00000000			6,00000000
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	22,80000000			22,80000000
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000			2,56000000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000			4,00000000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,76800000			2,76800000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,72000000			0,72000000
62	LASTRO DE BRITA	M3	0,09600000			0,09600000
U3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3,60000000			3,60000000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000			6,00000000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	13,00000000			13,00000000
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000			1,00000000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000			6,00000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,10720000			1,10720000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,09200000			4,09200000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	94,61000000			94,61000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,27680000			0,27680000
I0109	AREIA MEDIA	M3	2,55494504			2,55494504
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,10720000			1,10720000
I0163	AÇO CA-50	KG	6,34800000			6,34800000
I0169	AÇO CA-60	KG	9,56800000			9,56800000
I0280	BRITA	M3	0,18240000			0,18240000
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	9,18000000			9,18000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000			25,00000000
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,04000000			2,04000000
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	65,28000000			65,28000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	124,28720000			124,28720000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	18,92400000			18,92400000
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,70000000			35,70000000



10498	CARPINTEIRO	H	4,09200000		4,09200000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,30960000		0,30960000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,12000000		6,12000000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000		3,00000000
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000		4,00000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,00902480		1,00902480
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000		12,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	622,63880000		622,63880000
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	4,00000000		4,00000000
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00000000		2,00000000
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	2,00000000		2,00000000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000		5,00000000
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	4,00000000		4,00000000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000		1,00000000
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	2,00000000		2,00000000
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	3,00000000		3,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,96000000		0,96000000
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	10,00000000		10,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	9,00000000		9,00000000
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	12,00000000		12,00000000
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	12,00000000		12,00000000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00000000		16,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000		6,00000000
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000		9,00000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	17,49600000		17,49600000
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	6,00000000		6,00000000
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	4,00000000		4,00000000
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00000000		4,00000000
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,00000000		3,00000000
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000		3,00000000
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000		3,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10400000		1,10400000
11605	PEDRISCO	M3	1,18143520		1,18143520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	28,44000000		28,44000000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000		0,90000000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,36000000		0,36000000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000		1,00000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,30160000		2,30160000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,55200000		3,55200000
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	4,00000000		4,00000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	270,00000000		270,00000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,60000000		795,60000000
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	UN	1,00000000		1,00000000
12312	ELETRICISTA	H	87,25000000		87,25000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00000000		6,00000000
12353	HIDRACOR	KG	30,61800000		30,61800000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000		10,00000000
12400	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000		4,00000000
12391	PEDREIRO	H	54,34000000		54,34000000
12395	PINTOR	H	28,86840000		28,86840000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,18000000		0,18000000
12543	SERVENTE	H	149,64840000		149,64840000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	16,00000000		16,00000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00902480		1,00902480
12701	DEPRECIÇÃO	H	427,41704478		427,41704478
12702	JUROS	H	175,79947344		175,79947344
12703	MANUTENÇÃO	H	479,47626027		479,47626027
12706	OLEO DIESEL	L	163,20000000		163,20000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00902480		1,00902480
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	12,00000000		12,00000000
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	16,00000000		16,00000000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000		6,00000000
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	13,00000000		13,00000000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	13,00000000		13,00000000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,52000000		0,52000000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000		1,00000000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000		4,00000000
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000		3,00000000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000		3,00000000

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 FI. 223  
 P.M. CARIRÉ

18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000			3,00000000
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000			3,00000000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000			9,00000000
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000			1,00000000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000			1,00000000

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital  
 por FELIPE PEDROSA  
 ARAUJO:033145  
 59356  
 Dades: 2024.05.24  
 14:42:24 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA:</b> 23/05/2024	<b>BDI:</b> 25,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRESTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,62</b>

<b>BENEFICIO</b>		
G+S	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,40
<b>TOTAL</b>		<b>6,72</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,42
	COFINS	2,31
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,23</b>

BDI = 25,43%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA  
ARAÚJO:033145  
59356

Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA ARAÚJO:03314559356  
Data: 2024.05.24 14:52:44 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA MUNICIPAL EEIF MONSENHOR ANTONIO CANDIDO DE MELO EM ALTO FELIZ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

DATA : 23/05/2024		BDI : 25,43%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença PaternidadeE	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D =            84,44            47,48**

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA  
Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA  
 ARAUJO:03314559356  
 59356      ARAUJO:03314559356  
 Data: 2024.05.24 14:43:05 -0300

RESPONSÁVEL TÉCNICO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 00172024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**LOCAL:** NA QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

**DATA:** 23/05/2024

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**FORTE:**

**BDI:** 25,43%

**HORA:**

**MES:** 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SUBSTACÃO 75 KVA							27.541,06	34.544,64
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR							786,84	986,94
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	131,14	164,49	786,84	986,94
1.2	ELETRICIDADE							26.702,64	33.492,86
1.2.1	C4939	SUBSTACÃO AÉREA DE 75 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.966,49	30.061,17	23.966,49	30.061,17
1.2.2	C1024	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2)	SEINFRA	UN	3,00	22,36	28,05	67,08	84,15
1.2.3	C0858	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	23,24	29,15	92,96	116,80
1.2.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2)	SEINFRA	M	16,00	32,61	40,90	521,76	654,40
1.2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	24,00	45,86	57,52	1.100,64	1.380,48
1.2.6	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	9,00	35,88	45,02	323,01	405,18
1.2.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	19,09	23,94	381,80	478,80
1.2.8	C1022	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	11,65	14,61	46,60	58,44
1.2.10	C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,68	5,87	18,72	23,48
1.2.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	7,62	9,56	22,86	28,68
1.3	SERVIÇOS GERAIS							160,62	201,48
1.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	4,00	12,92	16,21	51,68	64,84
2	RECUBO EM ALVENARIA							51,68	64,84
2.1	PAREDES E REVESTIMENTO							3.381,66	4.241,71
2.1.1	C2867	MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	5,40	383,45	480,96	2.070,63	2.597,18
2.1.2	C2988	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	38,40	11,16	14,00	428,54	537,60
2.2	PISO							766,21	961,04
2.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,10	518,77	650,69	570,65	715,76
2.2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,00	48,89	61,32	195,56	245,28
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS							116,28	145,89
2.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	12,92	16,21	116,28	145,89
						VALOR BDI TOTAL		7.863,63	
						VALOR BDI		7.863,63	
						VALOR ORÇAMENTO		30.922,72	
						VALOR TOTAL		38.786,35	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 P.M. CARIRÉ OY  
 427

Trinta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Trinta e Cinco centavos

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA Assinado eletronicamente original  
ARAÚJO:033145 por FELIPE PEDROSA  
59356 EMISSÃO: 2024.05.24  
14:24:17 - 0/200

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
FI. 498  
P.M. CARIRÉ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>DATA :</b> 23/05/2024	<b>BDI :</b> 25,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NA QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP	84,44%	47,48%

- 1 SUBESTAÇÃO 75 KVA
- 2 RECUO EM ALVENARIA

	34.544,64	89,06
	4.241,71	10,94
VALOR BDI TOTAL:	7.863,63	100,00
VALOR BDI:	7.863,63	
VALOR ORÇAMENTO:	30.922,72	
VALOR TOTAL:	38.786,35	

Trinta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Trinta e Cinco centavos

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA ARAUJO:03314559356 Data: 2024.05.24 14:47:09 -03'00'  
 ARAUJO:03314559356  
 59356

RESPONSÁVEL TÉCNICO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	NA QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

DATA : 23/05/2024				BDI : 25,43%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,1000	25,6020
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,5000	20,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3500	46,5750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2800	1,5420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,2190</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,14</b>

### 1.2.1. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	48,5300	194,1200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	117,7000	1.412,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1.606,5200</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,3000	31,8000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	18,9500	56,8500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	15,2500	381,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	229,7300	689,1900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	51,4500	257,2500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8100	5,4300
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	6,6800	20,0400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	62,0800	558,7200
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,0000	171,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,4600	19,3800
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9800	23,9400
53	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	123,7800	371,3400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	8,8300	88,3000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,7400	46,9600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	879,4100	879,4100
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	851,4300	851,4300
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	517,6300	517,6300
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440.2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.043,8000	9.043,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14.016,3200</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	19,1000	305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	24,1500	386,4000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	29,0600	464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.452,3200</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,0300	1.611,0500



C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,4500	28,9000
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	45,8600	1.834,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	144,7200	868,3200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	409,0400	409,0400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8600	17,7200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2800	8,2800
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	49,6900	99,3800
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,4100	297,4100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	13,2400	119,1600
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	45,0000	540,0000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	109,0800	654,4800
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	96,0000	5,7600
C1710	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2200	12,8800
C1714	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	15,9600	95,7600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	26,7700	187,3900
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,6400	86,5600
TOTAL Serviço:						6.891,3300
VALOR:						23.966,49

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
FI. 502  
R.M. CARRE

1.2.2. 024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material						
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:						5,9200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	19,1000	7,2580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	24,1500	9,1770
TOTAL Mão de Obra:						16,4350
VALOR:						22,36

1.2.3. 0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material						
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3700	20,3700
TOTAL Material:						20,3700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:						2,8650
VALOR:						23,24

1.2.4. 190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:						10,9800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
TOTAL Mão de Obra:						21,6250
VALOR:						32,61

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

Material						
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	30,5400	31,1508
TOTAL Material:						31,1508
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	24,1500	8,2110
TOTAL Mão de Obra:						14,7050
VALOR:						45,86



**1.2.6. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,0400	22,4808
TOTAL Material:						22,4808
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,1000	5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	24,1500	7,4865
TOTAL Mão de Obra:						13,4075
VALOR:						35,89

**1.2.7. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1100	6,1100
TOTAL Material:						6,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						19,09

**COMISSÃO DE CONTRATOS**  
 FI. 502  
 P.M. CARIRÉ

**1.2.8. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Material:						3,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:						8,6500
VALOR:						11,65

**1.2.9. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material:						1,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	24,1500	1,6905
TOTAL Mão de Obra:						3,0275
VALOR:						4,68

**1.2.10. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:						3,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
TOTAL Mão de Obra:						4,3250
VALOR:						7,62

**2.11. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600	15,2600
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	125,1800	5,0072
TOTAL Material:						23,3572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,1500	1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
TOTAL Mão de Obra:						3,4088

VALOR: 26,77

1.3.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:							12,9220
VALOR:							12,92

2.1.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	467,7200	74,8352
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	56,5000	101,7000
	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	179,7000	35,9400
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	8,9300	8,2156
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	9,2900	2,4154
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,6300	25,1940
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	364,6800	6,1996
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	48,9200	7,8272
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	69,9300	25,1748
	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	25,2500	95,9500
TOTAL Serviço:							383,4618
VALOR:							383,46

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 503  
P.M. CARIRÉ

2.1.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9500	0,3325
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4500	0,0900
TOTAL Material:							0,4225
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,1600	7,9728
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:							10,7418
VALOR:							11,16

2.2.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:							159,0800
Serviço	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,6900	359,6900
TOTAL Serviço:							359,6900
VALOR:							518,77

2.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	53,7400	0,9781
	I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4600	2,5208
TOTAL Material:							3,4989
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
TOTAL Mão de Obra:							45,3890
VALOR:							48,89

1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220

TOTAL Mão de Obra:	12,9220
VALOR:	12,92

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital  
por FELIPE PEDROSA  
ARAUJO:033145 ARAUJO:03314559356  
59356 Data: 2024.05.24 14:47:49  
+0100

RESPONSÁVEL TÉCNICO





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**OBRAS:** 001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPR. ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES ELETRICAS AERIAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICIPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**DATA:** 23/05/2024 **VERSÃO:** BDI : 25,43%  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% MEX 47,48%

**DESCRICO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AERIAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICIPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.

**LOCAL:** NA QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

**C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		1,15000000	72,8200	83,7430
TOTAL Material:					83,7430
Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H		5,00000000	24,1800	120,8000
12543 SERVENTE	H		7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:					240,0200
Serviço	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HÍDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	M3		0,30000000	446,5100	133,9530
TOTAL Serviço:					133,9530
<b>VALOR:</b>					<b>487,72</b>

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

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3		0,01500000	53,7400	0,8061
10441 CAL HIDRATADA	KG		2,18000000	0,6200	1,3516
10805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,18000000	0,4600	1,0028
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		25,00000000	0,3400	8,5000
TOTAL Material:					11,6605
Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H		1,00000000	24,1800	24,1800
12543 SERVENTE	H		1,12000000	18,4600	20,8752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
<b>VALOR:</b>					<b>56,50</b>

**C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

Material	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3		0,03040000	53,7400	1,6337
10441 CAL HIDRATADA	KG		4,55000000	0,6200	2,8210
10805 CIMENTO PORTLAND	KG		4,55000000	0,4600	2,0930
12082 TIJOLO MAÇIÇO COMUM	UN		84,00000000	0,3000	25,2000
TOTAL Material:					31,4777
Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H		1,60000000	24,1800	38,6560

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
FI. 505  
P.M CARIRÉ



**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**  
 Fl. 506  
  
**P.M. CARIRÉ**

10,00000000	TOTAL Mbo de Obra:	72,8070
	VALOR:	104,55

**C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,06930000	53,7400	3,7242
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	0,6200	6,4294
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,4600	4,7702
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,3000	47,7000
TOTAL Material:				62,8238
Mbo de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	24,1600	60,4000
12543 SERVENTE	H	3,07000000	18,4600	56,6722
TOTAL Mbo de Obra:				117,0722
VALOR:				179,70

**C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	53,7400	65,3478
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,4600	111,7800
TOTAL Material:				177,1278
Mbo de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mbo de Obra:				184,6000
VALOR:				361,73

**C0206 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	53,7400	65,3478
10441 CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	0,6200	112,8400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,4600	83,7200
TOTAL Material:				261,9078
Mbo de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mbo de Obra:				184,6000
VALOR:				446,51

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,5700	5,2555
10103 ARAME RECOZIDO N:18 BWG	KG	0,02000000	10,6300	0,2126
TOTAL Material:				5,4681
Mbo de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	24,1600	1,9328





TOTAL PREÇO UNIDADE: 6,93  
VALOR: 6,93

**C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,8500	5,6120
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,6300	0,2126
TOTAL Material:				5,8246
Mão de Obra				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:				3,4608
VALOR:				9,29

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET 580L	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIACÃO	H	2,26540000	0,6400	1,4499
12702 JUROS	H	0,42920000	0,6400	0,2747
12703 MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,6400	0,7651
TOTAL Material:				23,7777
VALOR:				23,78

**C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	31,9800	32,6196
TOTAL Material:				32,6196
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	19,1000	5,9210
12312 ELETRICISTA	H	0,31000000	24,1500	7,4865
TOTAL Mão de Obra:				13,4075
VALOR:				46,03

**C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	7,3900	7,5278
TOTAL Material:				7,5278
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mão de Obra:				6,9200
VALOR:				14,45

**C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	30,5400	31,1508
TOTAL				31,1508