



Item de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
12312 ELETRICISTA	H	0,34000000	24,1500	8,2110
TOTAL Mão de Obra:				14,7050
VALOR:				45,86

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	104,5500	83,6400
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	9,2900	7,2462
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	364,6800	9,1899
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C3827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	110,9000	13,3080
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:8	M2	0,60000000	34,6200	20,7720
TOTAL Serviço:				144,728
VALOR:				144,72

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000000	104,5500	250,9200
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	9,2900	19,3232
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	364,6800	21,8808
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,51200000	48,9200	25,0470
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24000000	69,9300	16,7832
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,09600000	111,2300	10,6781
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADE	M2	2,56000000	25,1600	64,4096
TOTAL Serviço:				409,0419
VALOR:				409,04

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	H	26,57070000	0,6400	17,0052
I2702 JUROS	H	10,96040000	0,6400	7,0147
TOTAL Material:				48,5299
VALOR:				48,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	43,6600	43,6600
I2701 DEPRECIÇÃO	H	26,57070000	0,6400	17,0052



12/03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,6400	25,5079
				TOTAL Material:		117,6978
				VALOR:		117,70

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	53,7400	0,3278
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:				1,4456
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:				5,1850
VALOR:				6,63

C0838 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	23,7800	16,9789
TOTAL Equipamento Custo Horário:				16,9789
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,89710000	53,7400	48,2102
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,4600	129,7200
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	64,6200	54,0223
TOTAL Material:				231,9525
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:				110,7600
VALOR:				359,69

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	23,7800	16,9789
TOTAL Equipamento Custo Horário:				16,9789
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86720000	53,7400	47,6781
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,4600	135,2400
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	64,6200	54,0223
TOTAL Material:				236,9404
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:				110,7600
VALOR:				354,68

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)



Material	10846	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 18MM2	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	4,5500	TOTAL	4,5500
									TOTAL Material:	4,5500
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:	7,42

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATE 35MM2 (UN)										
Material	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	5,9600	TOTAL	5,9600
									TOTAL Material:	5,9600
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:	8,86

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	2,6600	TOTAL	2,6600
									TOTAL Material:	2,6600
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:	6,8225
									VALOR:	8,28

C1025 CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 76mm (2 1/2") (UN)										
Material	10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	15,0900	TOTAL	15,0900
									TOTAL Material:	15,0900
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:	49,69

C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)										
Material	19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	210,9100	TOTAL	210,9100
									TOTAL Material:	210,9100
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



Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	4,5900	4,5900
TOTAL Material:				4,5900	
Mão de Obra					
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:				13,24	

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 76mm (2 1/2") (M)					
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,00000000	16,0200	16,0200
TOTAL Material:				16,0200	
Mão de Obra					
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:				45,00	

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
12543	SERVENTE	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:				48,9190	
VALOR:				48,92	

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,4300	2,1720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	9,1300	1,3695
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,8600	1,9450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:				13,6965	
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10468	CARPINTEIRO	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:				66,2380	
VALOR:				69,93	

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3x (M2)					
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	23,1200	9,9416
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	10,3500	20,7000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	11,0800	2,7700



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
Mão de Obra					TOTAL Material:	52,4893
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7650
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	58,4810
					VALOR:	110,90

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

Material	12352	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	34,2600	34,2600
Mão de Obra					TOTAL Material:	34,2600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	74,8200
					VALOR:	109,08

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	10280	BRITA	M3	1,15000000	64,6200	74,3130
Mão de Obra					TOTAL Material:	74,3130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	111,23

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

Material	10280	BRITA	M3	1,20000000	64,6200	77,5440
Mão de Obra					TOTAL Material:	77,5440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	18,4600
					VALOR:	96,00

C1710 LUVA PILETODUTO PVC ROSS. D= 32mm (1") (UN)

Material	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
Mão de Obra					TOTAL Material:	1,0600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,1000	0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	24,1500	1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	2,1625
					VALOR:	3,22

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 Fl. 513

C1714 LUBA PILETODUTO PVC ROSC. D= 76mm (2 1/2") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO
11401	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	1,00000000	7,3100	7,3100	UN	7,3100
				TOTAL Material:		7,3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20000000	19,1000	3,8200	H	19,1000
12312	ELETRICISTA	0,20000000	24,1500	4,8300	H	24,1500
				TOTAL Mão de Obra:		8,6500
				VALOR:		15,96

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	1,00000000	21,2900	21,2900	H	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	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12706	OLEO DIESEL	13,60000000	3,2100	43,6500	L	3,2100
				TOTAL Material:		43,6500
				VALOR:		43,66

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,00000000	24,5100	24,5100	H	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)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	0,60000000	24,1600	14,4960	H	24,1600
12543	SERVEANTE	0,60000000	18,4600	11,0760	H	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		25,5720
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	0,02500000	361,7300	9,0433	M3	361,7300
				TOTAL Serviço:		9,0433
				VALOR:		34,62

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	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	53,7400	0,3278	M3	53,7400
10442	CAL VIRGEM EM PO	0,63000000	0,5700	0,4731	KG	0,5700
				TOTAL Material:		0,8009
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	0,50000000	24,1600	12,0800	H	24,1600
				TOTAL		12,0800



TOTAL Mão de Obra:	24,482
VALOR:	25,25

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	0,006100000	53,7400	0,3278
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,220000000	0,6200	0,7564
TOTAL Material:				1,0842
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,500000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,650000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:				24,0790
VALOR:				25,16

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,000000000	15,2600	15,2600
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,000000000	3,0900	3,0900
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,040000000	125,1800	5,0072
TOTAL Material:				23,3972
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,080000000	24,1500	1,9320
12543 SERVENTE	H	0,080000000	18,4600	1,4768
TOTAL Mão de Obra:				3,4088
VALOR:				28,77

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,000000000	12,9600	12,9600
TOTAL Material:				12,9600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,200000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:				8,6500
VALOR:				21,64

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024
 FELIPE PEDROSA, Assinado de forma digital
 por FELIPE PEDROSA
 ARAUJO0331455
 9336 DN: cn=ARAUJO0331455,
 ou=1456234-0130

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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 DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL				DATA :	23/05/2024	BDI :	25,43%
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.				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	NA QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ							
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4939	SUBESTACÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800.390/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	Serviço	SEINFRA	30.061,17	30.061,17	77,50	77,50	B
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	5,40	M	Serviço	SEINFRA	480,96	2.597,18	6,70	84,20	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	24,00	M	Serviço	SEINFRA	57,52	1.380,48	3,56	87,76	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	Serviço	SEINFRA	164,49	986,94	2,54	90,30	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,10	M3	Serviço	SEINFRA	650,69	715,76	1,85	92,15	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2)	16,00	M	Serviço	SEINFRA	40,90	654,40	1,69	93,84	C
C2888	PINTURA HIDRACOR	38,40	M2	Serviço	SEINFRA	14,00	537,60	1,39	95,22	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4)	20,00	M	Serviço	SEINFRA	23,94	478,80	1,23	96,46	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	9,00	M	Serviço	SEINFRA	45,02	405,18	1,04	97,50	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP = 1,5cm	4,00	M2	Serviço	SEINFRA	61,32	245,28	0,63	98,13	C
C1628	LIMPEZA GERAL	13,00	M2	Serviço	SEINFRA	16,21	210,73	0,54	98,68	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	6,00	UN	Serviço	SEINFRA	33,58	201,48	0,52	99,20	C
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	29,15	116,60	0,30	99,50	C
C1024	CURVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2)	3,00	UN	Serviço	SEINFRA	28,05	84,15	0,22	99,71	C
C1022	CURVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4)	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	14,61	58,44	0,15	99,87	C
C1713	LUVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2)	3,00	UN	Serviço	SEINFRA	9,56	28,68	0,07	99,94	C
C1711	LUVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4)	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	5,87	23,48	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 38.786,35

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 38.786,35



CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA
Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA
 ARAUJO033145
ARAUJO033145033145
 59356
14/05/2024 14:05:17.0207


RESPONSÁVEL TÉCNICO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	001/2024/SME-CP- 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 DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.			DATA:	23/05/2024	BDI:	25,43%
DESCRIÇÃO:	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 DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP			PREÇO UNITÁRIO:	9.043,80	%:	29,25
DESCRIÇÃO:	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.			PREÇO TOTAL:	9.043,80	ACUMUL. %:	23,32

CODIGO	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	9.043,80	9.043,80	29,25	23,32	A
12543	SERVEITE	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,56	18,46	2.373,28	7,67	29,44	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	92,25	24,15	2.227,84	7,20	35,18	A
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Material	M	65,28	30,54	1.993,65	6,45	40,32	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	98,61	19,10	1.902,55	6,15	45,22	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,21	24,16	1.213,12	3,92	48,35	A
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	35,70	31,98	1.141,69	3,69	51,30	B
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	879,41	879,41	2,84	53,56	B
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	851,43	851,43	2,75	55,76	B
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	Material	UN	3,00	229,73	689,19	2,23	57,54	B
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	9,00	62,08	558,72	1,81	58,98	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	163,20	3,21	523,87	1,69	60,33	B
11766	QUADRO P7 MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	517,63	517,63	1,67	61,66	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	29,06	464,96	1,50	62,86	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	24,51	392,16	1,27	63,87	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	25,00	15,25	381,25	1,23	64,85	B
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	Material	UN	3,00	123,78	371,34	1,20	65,81	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	479,47	0,64	308,88	0,99	66,60	B
12385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,67	24,16	308,16	0,99	67,39	B
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	28,44	10,35	294,35	0,95	68,15	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	605,26	0,46	279,42	0,90	68,87	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	427,40	0,64	273,54	0,86	69,57	B
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	51,45	257,25	0,83	70,24	B
12082	TUOLO MAÇIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	776,52	0,30	232,96	0,75	70,84	B
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	210,91	210,91	0,68	71,38	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	M	6,00	34,26	205,56	0,66	71,91	B
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Material	M	8,18	22,04	202,33	0,65	72,43	B
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	Material	UN	13,00	15,26	198,38	0,64	72,94	B
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	12,00	16,02	192,24	0,62	73,44	B
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	16,00	10,88	175,68	0,57	73,89	B
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	Material	UN	9,00	19,00	171,00	0,55	74,33	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	25,10	153,61	0,50	74,73	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	2,46	53,74	132,12	0,43	75,07	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	20,50	123,00	0,40	75,39	B

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 516
 P.M CARIRE

		OBRA: 001/2024/SME-CP. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE (TRES) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ESCOLAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.		DATA: 23/05/2024		BDI : 25.43%	
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE (TRES) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS 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		FONTE: SEINFRA		VRSÃO: 028.1 COM DESONERACAO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP		DIA 60		HORA: 84,44%	
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP		MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP		DIA 90		MES: 47,05%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SUBESTAÇÃO 75 KVA	34.544,64	100,00% 34.544,64			100,00% 34.544,64
2	RECUO EM ALVENARIA	4.241,71	100,00% 4.241,71			100,00% 4.241,71
		38.786,35	38.786,35	0,00	0,00	38.786,35
			38.786,35	38.786,35	38.786,35	

CANINDE, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA
 Avenida de forma digital
 CPF: 0331455-9
 ARAUJO0331455-9
 9356
 03/05/2024 05:24:11-6645
 40107

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 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 **BDI:** 25,43%

FUNTE	VENSO	HORA	PRE
SEINFRA	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	0,86400000			0,86400000
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,72000000			9,72000000
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	7,20000000			7,20000000
C0077	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,08000000			1,08000000
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,09000000			0,09000000
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,25920000			0,25920000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,96800000			4,96800000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,16400000			8,16400000
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000			35,00000000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000			2,00000000
C0550	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	64,00000000			64,00000000
C0776	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000			1,00000000
C0839	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	20,52000000			20,52000000
C0840	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	0,30300000			0,30300000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000			2,00000000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 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 TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,18400000			2,18400000
C1605	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	20,52000000			20,52000000
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. ATE 1.50m	M3	2,67200000			2,67200000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,72000000			0,72000000
C3407	LASTRO DE BRITA	M3	0,09600000			0,09600000
C3407	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 58"X 2.40M	UN	6,00000000			6,00000000
C0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,05056000			1,05056000
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,81120000			3,81120000
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	99,61000000			99,61000000
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,26264000			0,26264000
0109	AREIA MÉDIA	M3	2,45854280			2,45854280
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,05056000			1,05056000
0163	AÇO CA-50	KG	5,71320000			5,71320000
0169	AÇO CA-60	KG	9,38860000			9,38860000
0280	BRITA	M3	0,18240000			0,18240000
0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	9,18000000			9,18000000
0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000			25,00000000
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,04000000			2,04000000
0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	65,28000000			65,28000000
0441	CAL HIDRATADA	KG	115,44680000			115,44680000
0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	17,03160000			17,03160000
0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,70000000			35,70000000
0498	CARPINTEIRO	H	3,81120000			3,81120000
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,30960000			0,30960000

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FL. 520
 P.M. CARIRÉ

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	1,00174200		1,00174200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000		12,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	605,25920000		605,25920000
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	0,87360000		0,87360000
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	20,00000000		20,00000000
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	16,00000000		16,00000000
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	7,68000000		7,68000000
11401	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	6,00000000		6,00000000
11405	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	4,00000000		4,00000000
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00000000		4,00000000
11408	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,00000000		3,00000000
11	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	0,99360000		0,99360000
11605	PEDRISCO	M3	1,17290800		1,17290800
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	0,32760000		0,32760000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000		1,00000000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	2,19360000		2,19360000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,33600000		3,33600000
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	4,00000000		4,00000000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	243,00000000		243,00000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	776,52000000		776,52000000
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	92,25000000		92,25000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	6,00000000		6,00000000
12353	HIDRACOR	KG	13,44000000		13,44000000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000		10,00000000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000		4,00000000
	PEDREIRO	H	50,21200000		50,21200000
12395	PINTOR	H	12,67200000		12,67200000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,18000000		0,18000000
12543	SERVENTE	H	128,56320000		128,56320000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	16,00000000		16,00000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00174200		1,00174200
12701	DEPRECIAÇÃO	H	427,40054633		427,40054633
12702	JUROS	H	175,79634767		175,79634767
12703	MANUTENÇÃO	H	479,46757699		479,46757699
12706	OLEO DIESEL	L	163,20000000		163,20000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00174200		1,00174200
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
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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 52L
 P.M. CARIRÉ

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
 ARAUJO:033145
 59356

Assinado de forma digital
 por FELIPE PEDROSA
 ARAUJO:03314559356
 Data: 2024.05.24
 14:49:09 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI

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 DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE. CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	DATA: 23/05/2024	BDI: 25,43%
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.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	NA QUADRA ESPORTIVA DE ALTO DOS HONÓRIOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	HORA	84,44%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP	MES	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	6,62

G+S	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
G+S	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,40
	TOTAL	6,72

I	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,42
	COFINS	2,31
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,23

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 Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA ARAUJO:0331455 ARAUJO:03314539356 9356 2024.05.24 14:49:28 -01'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 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		BDI: 25,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	8,00	8,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
		0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55



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

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024

FELIPE PEDROSA
 ARAUJO:033145
 59356

Assinado de forma digital
 por FELIPE PEDROSA
 ARAUJO:03314559356
 Data: 2024.05.24
 14:49:43 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 FILINTO AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1		SUBESTAÇÃO 75 KVA			
1.1		SERVIÇO PRELIMINAR			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
1.2		ELETRICIDADE	SEINFRA	M2	6,00
1.2.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO			
1.2.2	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00
1.2.3	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4,00
1.2.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00
1.2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	16,00
1.2.6	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00
1.2.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,00
1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,00
1.2.9	C1711	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00
1.2.10	C1713	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00
1.2.11	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00
1.2.12	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00
1.3		PISO	SEINFRA	UN	6,00
1.3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm			
1.4		SERVIÇOS GERAIS	SEINFRA	M2	8,00
1.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL			
2		RECUO EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	8,00
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			
2		PAREDES E REVESTIMENTO	SEINFRA	M3	3,00
2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M			
2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M	6,00
3		PISO	SEINFRA	M2	64,80
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M3	1,10
4		SERVIÇOS DIVERSOS	SEINFRA	M2	12,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL			
			SEINFRA	M2	12,92

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 525
P.M. CARIRÉ

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024
FELIPE PEDROSA
Assinado de forma digital
por FELIPE PEDROSA
ARAUJO:03314559356
59356
Dados: 2024.05.24 14:48:43
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		30.191,78	37.869,54
		832,38	1.044,06
138,73	174,01	832,38	1.044,06
		28.863,00	36.202,84
25.513,78	32.001,93	25.513,78	32.001,93
22,83	28,64	91,32	114,56
24,89	31,22	99,56	124,88
33,50	42,02	536,00	672,32
48,38	60,68	1.161,12	1.456,32
37,70	47,29	339,30	425,61
19,59	24,57	78,36	98,28
11,90	14,93	47,60	59,72
4,82	6,05	19,28	24,20
7,88	9,88	23,64	29,64
130,18	163,28	781,08	979,68
28,66	35,95	171,96	215,70
		393,04	492,96
49,13	61,62	393,04	492,96
		103,36	129,68
12,92	16,21	103,36	129,68
		4.601,00	5.771,19
		187,89	235,68
62,63	78,56	187,89	235,68
		3.067,38	3.847,56
390,27	489,52	2.341,62	2.937,12
11,20	14,05	725,76	910,44
		1.178,80	1.478,52
535,67	671,89	589,24	739,08
49,13	61,62	589,56	739,44
		166,93	209,43
12,92	16,21	166,93	209,43
VALOR BDI TOTAL:		8.847,95	
VALOR BDI:		8.847,95	
VALOR ORÇAMENTO:		34.792,78	
VALOR TOTAL:		43.640,73	



Quarenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta reais e Setenta e Três centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

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 FILINTO AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

DATA : 23/05/2024		BDI : 25,43%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DEONERAÇÃO	84,44%	47,46%

- 1 SUBESTAÇÃO 75 KVA
- 2 RECUO EM ALVENARIA

37.869,54	86,78
5.771,19	13,22
VALOR BDI TOTAL:	8.847,95
VALOR BDI:	8.847,95
VALOR ORÇAMENTO:	34.792,78
VALOR TOTAL:	43.640,73

Quarenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta reais e Setenta e Três centavos

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024
 FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA ARAUJO:03314559356
 ARAUJO:03314559356
 59356 Dados: 2024.05.24 14:49:01 -03'00'

 RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : 23/05/2024		BDI : 25,43%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
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 FILINTO AGUIAR				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP				

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	27,1300	27,6726
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,1600	22,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1800	50,3100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1100	1,6665
TOTAL Material:					101,8091	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					138,73	

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	50,7800	203,1200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,8700	1.510,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.713,5600	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,7300	34,3800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	20,4800	61,4400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	16,4800	412,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	248,3100	744,9300
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	55,6100	278,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9600	5,8800
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2200	21,6600
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	67,1000	603,9000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	20,5400	184,8600
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,9800	20,9400
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,6200	25,8600
1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	133,7900	401,3700
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,5500	95,5000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,6900	50,7600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	950,5200	950,5200
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	920,2800	920,2800
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	559,5000	559,5000
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 MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.775,1800	9.775,1800
TOTAL Material:					15.149,8100	
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
TOTAL Mão de Obra:					1.482,3200	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	48,6700	1.703,4500

C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,0500	30,1000
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	48,3800	1.935,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	148,6300	891,7800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	419,3800	419,3800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,7800	15,5600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3500	18,7000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5000	8,5000
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	50,9100	101,8200
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	314,4700	314,4700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	13,6100	122,4900
C1181	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	46,2900	555,4800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	111,8500	671,1000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	102,2800	6,1368
C1710	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3100	13,2400
C1714	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	16,5500	99,3000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	28,6600	200,6200
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,6900	90,7600
TOTAL Serviço:						7.198,0888
VALOR:						25.513,78

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 529
 P.M. CARIRÉ

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3900	6,3900
TOTAL Material:						6,3900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	19,1000	7,2580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	24,1500	9,1770
TOTAL Mão de Obra:						16,4350
VALOR:						22,83

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0200	22,0200
TOTAL Material:						22,0200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:						2,8650
VALOR:						24,89

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	11,8700	11,8700
TOTAL Material:						11,8700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
TOTAL Mão de Obra:						21,6250
VALOR:						33,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,0100	33,6702
TOTAL Material:						33,6702
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	24,1500	8,2110
TOTAL Mão de Obra:						14,7050
VALOR:						48,38

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	23,8200	24,2964
TOTAL Material:						24,2964
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:						37,70

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	6,6100	6,6100
TOTAL Material:						6,6100
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:						19,59

COMISSÃO DE CONTRATOS
FI. 530
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
51	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
TOTAL Material:						3,2500
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:						11,90

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	1,7900	1,7900
TOTAL Material:						1,7900
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:						4,82

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	3,5500	3,5500
TOTAL Material:						3,5500
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:						7,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8500	51,8500
TOTAL Material:						56,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	18,4600	44,3040
TOTAL Mão de Obra:						73,2840

VALOR: 130,18

1.2.12. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5000	16,5000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3400	3,3400
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	135,3000	5,4120
TOTAL Material:						25,2520
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:						28,66

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 532
P.M. CARIRÉ

1.3.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,0900	1,0572
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
TOTAL Material:						3,7424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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:						49,13

1.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	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	480,4400	76,8704
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	57,4900	103,4820
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	185,6000	37,1200
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	9,3600	8,6112
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	9,7600	2,5376
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,7300	25,5740
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	381,9096	6,4923
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	71,0500	25,5780
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	25,3100	96,1780
TOTAL Serviço:						390,2707
VALOR:						390,27

2.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0200	0,3570
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4900	0,0980
TOTAL Material:						0,4550

Mão de Obra		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:						11,20

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

Mão de Obra		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,5900	376,5900
TOTAL Serviço:						376,5900
VALOR:						535,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,0900	1,0572
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
TOTAL Material:						3,7424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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:						49,13

2.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		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:03314559356
 59356 Dados: 2024.05.24 14:49:14
 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** **HORA:** **MES:**

SEINFRA: 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

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

LOCAL: ESCOLA FILINTO AGUIAR

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	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	SEINFRA	1,15000000	78,7100	90,5165
TOTAL Material:					90,5165
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	5,00000000	24,1600	120,8000
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:					250,0200
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:8	M3	SEINFRA	0,30000000	466,3600	139,9080
TOTAL Serviço:					139,9080
VALOR:					480,44

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,01500000	58,0900	0,8714
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	2,18000000	0,6700	1,4606
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,18000000	0,4900	1,0682
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	25,00000000	0,3700	9,2500
TOTAL Material:					12,6602
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					57,49

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,03040000	58,0900	1,7659
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	4,55000000	0,6700	3,0485
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	4,55000000	0,4900	2,2295
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	SEINFRA	84,00000000	0,3300	27,7200
TOTAL Material:					34,7339
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					57,49

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ O
 FI. 534


12543	SERVENTE	H	1,600000000	24,1600	38,6560
	SEINFRA	H	1,850000000	18,4600	1510
TOTAL Mão de Obra:					72,8970
VALOR:					107,57

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,069300000	58,0900	4,0256
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,370000000	0,6700	6,9479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370000000	0,4900	5,0813
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000000000	0,3300	52,4700
TOTAL Material:					68,5248
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	H	2,500000000	24,1600	60,4000
12543	SERVENTE	H	3,070000000	18,4600	56,6722
TOTAL Mão de Obra:					117,0722
VALOR:					185,60

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8 (M3)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	1,216000000	58,0900	70,6374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,000000000	0,4500	119,0700
TOTAL Material:					189,7074
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	10,000000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
VALOR:					374,31

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	1,216000000	58,0900	70,6374
10441	CAL HIDRATADA	KG	182,000000000	0,6700	121,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,000000000	0,4500	89,1800
TOTAL Material:					281,7574
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	10,000000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
VALOR:					466,36

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AO CA-50	KG	1,150000000	4,9300	5,6695
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	11,4900	0,2298
TOTAL Material:					5,8993
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	19,1000	1,5280
TOTAL					7,4273



0,080000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mo de Obra:		4688
VALOR:		9,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,150000000	5,2800	6,0720
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	11,4900	0,2298
TOTAL Material:				6,3018
Mo de Obra				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mo de Obra:				3,4608
VALOR:				9,76

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,000000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIACÃO	H	2,265400000	0,7000	1,5858
12702 JUROS	H	0,429200000	0,7000	0,3004
12703 MANUTENÇÃO	H	1,192300000	0,7000	0,8346
TOTAL Material:				24,0108
VALOR:				24,01

C0621 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,020000000	34,5700	35,2614
TOTAL Material:				35,2614
Mo de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,310000000	19,1000	5,9210
12312 ELETRICISTA	H	0,310000000	24,1500	7,4865
TOTAL Mo de Obra:				13,4075
VALOR:				48,67

C0660 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,020000000	7,9700	8,1294
TOTAL Material:				8,1294
Mo de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,160000000	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	H	0,160000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mo de Obra:				6,9200
VALOR:				15,05

C0669 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:				
TOTAL Mo de Obra:				
VALOR:				



10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,020000000	33,0100	33,0100	33,0100
TOTAL Material: 33,0100							
TOTAL Serviço: 1,6702							
TOTAL: 34,6802							
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,340000000	19,1000	6,4940	6,4940
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,340000000	24,1500	8,2110	8,2110
TOTAL Mão de Obra: 14,7050							
VALOR: 48,38							

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COM LAM. ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,800000000	107,5700	86,0560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,780000000	9,7600	7,6128
C0840	CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,025200000	381,9000	9,6239
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,216000000	48,9200	10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,120000000	115,1300	13,8156
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,600000000	34,8300	20,9580
TOTAL Serviço: 148,8330					148,8330
VALOR: 148,83					148,83

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COM LAM. ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,400000000	107,5700	258,1680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,080000000	9,7600	20,3008
C0840	CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060000000	381,9000	22,9140
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,512000000	48,9200	25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,240000000	71,0500	17,0520
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,096000000	117,2500	11,2560
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	2,560000000	25,2500	64,6400
TOTAL Serviço: 419,3778					419,3778
VALOR: 419,38					419,38

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,000000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIACÃO	H	26,570700000	0,7000	18,5995
I2702	JUROS	H	10,960400000	0,7000	7,6723
TOTAL Material: 50,7818					50,7818
VALOR: 50,78					50,78

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,000000000	24,5100	24,5100

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 537

P.M. CARIRÉ

1,000000000	47,1900	47,1900
26,570700000	0,7000	0,7000
10,960400000	0,7000	0,7000
39,856100000	0,7000	0,7000
TOTAL Material:		125,8711
VALOR:		125,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,006100000	56,0600	0,3543
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:				1,5450
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,100000000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	H	0,150000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:				5,1850
VALOR:				6,73

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	0,714000000	24,0100	17,1431
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,1431
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,897100000	56,0900	52,1125
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000000	0,4900	138,1900
11605 PEDRISCO	M3	0,836000000	69,8500	58,3946
TOTAL Material:				248,6971
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,000000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:				110,7600
VALOR:				376,99

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	0,714000000	24,0100	17,1431
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,1431
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,887200000	56,0900	51,5374
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000000	0,4900	144,0600
11605 PEDRISCO	M3	0,836000000	69,8500	58,3946
TOTAL Material:				253,9920
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,000000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:				110,7600
VALOR:				381,90



C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
TOTAL Material:					4,9100
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:					2,8650
VALOR:					7,78

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	UN	1,00000000	6,4800	6,4800
TOTAL Material:					6,4800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:					2,8650
VALOR:					9,35

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELEITRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
TOTAL Material:					2,8800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225
VALOR:					8,50

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELEITRODUTO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	16,3100	16,3100
TOTAL Material:					16,3100
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:					34,6000
VALOR:					50,91

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	227,9700	227,9700
TOTAL Material:					227,9700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
TOTAL					38,2000



12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:						5000
VALOR:						314,47

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	4,9600	4,9600	
TOTAL Material:					4,9600
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:					13,61

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	17,3100	17,3100	
TOTAL Material:					17,3100
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:					46,29

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	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. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,8700	2,3480	
11728 PREGO 18x27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	9,8700	1,4805	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,2000	2,1000	
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,8600	8,8600	
TOTAL Material:					14,8085
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	19,1000	24,8300	
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	24,1600	31,4080	
TOTAL Mão de Obra:					56,2380
VALOR:					71,05

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	24,9000	10,7457



SEINFRA	M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	M	2.00000000	11,1800	22,3600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0.25000000	11,9700	2,9925
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.53000000	4,2000	6,3000
		M	1.60000000	8,8800	14,2080
TOTAL Material:					64,7322
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1.35000000	19,1000	25,7850
10498	CARPANTEIRO	H	1.35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010
VALOR:					115,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	37,0300	
TOTAL Material:				37,0300	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:				74,8200	
VALOR:				111,85	

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	M3	69,8500	80,3275	
TOTAL Material:				80,3275	
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:				36,9200	
VALOR:				117,25	

C1606 LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	M3	69,8500	83,8200	
TOTAL Material:				83,8200	
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:				18,4600	
VALOR:				102,28	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11496	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELEITRODUTO 1"	UN	1,1500	1,1500	
TOTAL Material:				1,1500	
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	19,1000	0,9550
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	24,1500	1,2075
TOTAL				3,3125	



C1714 LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	7,9000	7,9000
TOTAL Material:			7,9000
Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:			8,6500
VALOR:			16,55

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.690L (H)

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	L	3,4700	47,1920
TOTAL Material:			47,1920
VALOR:			47,19

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:			24,5100
VALOR:			24,51

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:			25,5720
Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:8	M2	374,3100	9,3578
TOTAL Serviço:			9,3578
VALOR:			34,93

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

Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	56,0900	0,3543
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,6100	0,5963
TOTAL Material:			0,9506

VALOR: 0,31



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	24,1600	0,800
12543 SERVENTE	H	0,67000000	18,4600	0,682
TOTAL Mão de Obra:				24,482
VALOR:				25,31

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	0,00610000	58,0900	0,3543
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,6700	0,8174
TOTAL Material:				1,1717
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,65000000	18,4600	11,9890
TOTAL Mão de Obra:				24,0790
VALOR:				25,25

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	LN	1,00000000	16,5000	16,5000
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	LN	1,00000000	3,3400	3,3400
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	LN	0,04000000	135,3000	5,4120
TOTAL Material:				25,2520
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,08000000	24,1500	1,9320
12543 SERVENTE	H	0,08000000	18,4600	1,4768
TOTAL Mão de Obra:				3,4088
VALOR:				28,66

C2464 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
TOTAL Material:				14,0400
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:				22,69

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024
FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital
por FELIPE PEDROSA
ARAUJO:033145 ARAUJO:0331459856
59356 Data: 2024.05.24 14:49:28
-03'00"

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 543
P.M CARIRÉ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE (TRÊS) SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS AÉREAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO D O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	DATA :	23/05/2024	BDI :	25,43%
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.	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	ESCOLA FILINTO AGUIAR				MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %
C4939	SUBESTACÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-360/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	Serviço	SEINFRA	32.001,93	32.001,93	73,33	73,33
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	6,00	M	Serviço	SEINFRA	489,52	2.937,12	6,73	80,06
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	24,00	M	Serviço	SEINFRA	60,68	1.456,32	3,34	83,40
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	20,00	M2	Serviço	SEINFRA	61,62	1.232,40	2,82	86,22
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	Serviço	SEINFRA	174,01	1.044,06	2,39	88,61
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	6,00	UN	Serviço	SEINFRA	163,28	979,68	2,24	90,86
C2888	PINTURA HIDRACOR	64,80	M2	Serviço	SEINFRA	14,05	910,44	2,09	92,95
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,10	M3	Serviço	SEINFRA	671,89	739,08	1,69	94,64
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	16,00	M	Serviço	SEINFRA	42,02	672,32	1,54	96,18
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	9,00	M	Serviço	SEINFRA	47,29	425,61	0,98	97,15
C1628	LIMPEZA GERAL	20,92	M2	Serviço	SEINFRA	16,21	339,11	0,78	97,93
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	3,00	M3	Serviço	SEINFRA	79,56	235,68	0,54	98,47
C3969	SOLDA EXOTÉRMICA	6,00	UN	Serviço	SEINFRA	35,95	215,70	0,49	98,97
C0858	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	31,22	124,88	0,29	99,25
C1024	CURVA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	28,64	114,56	0,26	99,51
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	4,00	M	Serviço	SEINFRA	24,57	98,28	0,23	99,74
C1022	CURVA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	14,93	59,72	0,14	99,88
C1713	LUNA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	3,00	UN	Serviço	SEINFRA	9,88	29,64	0,07	99,94
C1711	LUNA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	4,00	UN	Serviço	SEINFRA	6,05	24,20	0,06	100,00



Subtotal até 100,00% 43

Outros: 43

Valor total do Orçamento: 43

CANINDE - 24 DE MAIO DE 2024
 FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital por
 FELIPE PEDROSA
 ARAUJO:0331455
 9356 Dados: 2024.05.24 14:49:41
 037007

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	001/2024/SME-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE TRÊS (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.	DATA :	23/05/2024	VERSÃO	BDI :	25,43%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE TRÊS (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.	FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA FILINTO AGUIAR				64,44%	47,48%

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
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	9.775,18	9.775,18	28,10	22,40
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	184,59	18,46	3.407,54	9,79	30,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,03	24,15	2.294,97	6,80	35,47
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Material	M	65,28	33,01	2.154,89	6,19	40,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,19	19,10	1.818,13	5,23	44,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,34	24,16	1.699,41	4,88	48,46
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	35,70	34,57	1.234,15	3,55	51,29
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	950,52	950,52	2,73	53,47
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	920,28	920,28	2,65	55,58
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	Material	UN	3,00	248,31	744,93	2,14	57,29
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	9,00	67,10	603,90	1,74	58,67
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	163,20	3,47	566,30	1,63	59,97
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	559,50	559,50	1,61	61,25
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,38	24,16	516,64	1,48	62,43
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	29,06	464,96	1,34	63,50
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	25,00	16,48	412,00	1,18	64,44
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	Material	UN	3,00	133,79	401,37	1,15	65,36
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	24,51	392,16	1,13	66,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	710,32	0,49	348,06	1,00	67,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	479,48	0,70	335,63	0,96	67,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	Material	M	28,44	11,18	317,96	0,91	68,56
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	Material	UN	6,00	51,85	311,10	0,89	69,27
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	427,42	0,70	299,19	0,86	69,95
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	55,61	278,05	0,80	70,59
12062	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	795,60	0,33	262,55	0,75	71,19
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	227,97	227,97	0,66	71,72
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERMWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	6,00	37,03	222,18	0,64	72,23
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Material	M	9,18	23,82	218,67	0,63	72,73
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	Material	UN	13,00	16,50	214,50	0,62	73,22
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	12,00	17,31	207,72	0,60	73,69
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	16,00	11,87	189,92	0,55	74,13
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 18KV	SEINFRA	Material	UN	9,00	20,54	184,86	0,53	74,55
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	27,13	166,04	0,48	74,93
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	2,85	58,09	165,33	0,48	75,31



Item	Material	UN	Qtd	Valor	Valor Unit	Valor Total	
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	H	6,00	22,16	132,96	0,38	75,62
10498	CARPINTEIRO	UN	175,80	0,70	123,06	0,35	75,90
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	H	270,00	0,37	99,90	0,29	76,13
10844	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	4,09	24,16	98,66	0,28	76,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UN	10,00	9,55	95,50	0,27	76,57
10441	CAL HIDRATADA	UN	4,00	22,02	88,08	0,25	76,77
11605	PEDRISCO	M3	1,10	78,71	86,90	0,25	76,97
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	KG	124,29	0,67	83,27	0,24	77,16
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	M3	1,18	69,85	82,52	0,24	77,35
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	H	4,09	19,10	78,16	0,22	77,53
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	0,52	135,30	70,36	0,20	77,69
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	3,00	20,48	61,44	0,18	77,83
10169	AÇO CA-60	UN	4,00	14,04	56,16	0,16	77,96
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	4,00	12,69	50,76	0,15	78,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	KG	9,57	5,28	50,52	0,15	78,20
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	7,90	47,40	0,14	78,30
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	M	9,00	4,96	44,64	0,13	78,41
10954	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	13,00	3,34	43,42	0,12	78,51
11916	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	6,00	5,73	34,38	0,10	78,58
10163	AÇO CA-30	UN	2,00	16,31	32,62	0,09	78,66
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	M	3,55	8,88	31,54	0,09	78,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	KG	6,35	4,93	31,30	0,09	78,80
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	UN	6,00	5,05	30,30	0,09	78,87
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	H	1,11	24,16	26,75	0,08	78,93
10855	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	M	4,00	6,61	26,44	0,08	78,99
12353	HDRACOR	UN	3,00	8,62	25,86	0,07	79,05
18076	GANCHO OLHAL	UN	4,00	6,39	25,56	0,07	79,11
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	KG	22,68	1,02	23,13	0,07	79,17
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UN	3,00	7,22	21,66	0,06	79,22
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	H	1,01	21,29	21,48	0,06	79,26
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	H	1,11	19,10	21,15	0,06	79,31
10951	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	3,00	6,88	20,94	0,06	79,36
10847	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	M	2,04	7,97	16,26	0,05	79,40
10280	BRITA	UN	4,00	3,25	13,00	0,04	79,43
10442	CAL VIRGEM EM PO	UN	2,00	6,48	12,96	0,04	79,46
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	M3	0,1824	69,85	12,74	0,04	79,49
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	18,92	0,61	11,54	0,03	79,51
10846	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,00	3,55	10,65	0,03	79,54
11846	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0,90	11,11	10,00	0,03	79,56
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	UN	2,00	4,81	9,82	0,03	79,58
11405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	M	2,30	4,20	9,67	0,03	79,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	M2	0,3096	24,99	7,74	0,02	79,62
10966	ELO FUSIVEL	UN	4,00	1,79	7,16	0,02	79,64
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UN	12,96	0,49	6,35	0,02	79,65
		UN	3,00	1,96	5,88	0,02	79,67
		L	0,96	5,87	5,64	0,02	79,68



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 550
P.M. CARIRÉ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 556
P.M. CARIRÉ

.792,15

.848,58

.640,73

B
B
B
B
B
B
B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 23/05/2024

BDI: 25,43%

FONTE: SEMFRA

VERBA: 025.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 54,44%

MES: 47,49%

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

LOCAL: ESCOLA FILINTO AGUIAR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SUBESTAÇÃO 75 KVA	37.869,54	100,00% 37.869,54			100,00% 37.869,54
2	RECULO EM ALVENARIA	5.771,19	100,00% 5.771,19			100,00% 5.771,19
		43.640,73	43.640,73	0,00	43.640,73	43.640,73

FELIPE PEDROSA ARAUJO:0331 4559356

Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA ARAUJO:03314559356

Dados: 2024.05.24 14:54:23 -03'00'



CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024
FELIPE PEDROSA Assinado de forma digital por
FELIPE PEDROSA
ARAUJO:03314559 ARAUJO:03314559356
356 Dir:063: 2024.05.24 14:50:15
-03'00'

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 FILINTO AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP



CODIGO	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 HDR. 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
2	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/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,10000000			1,10000000
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31320000			0,31320000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000			2,00000000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000			2,00000000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (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	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000			4,00000000
C1714	LUA 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 MANJAL 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
362	LASTRO DE BRITA	M3	0,09600000			0,09600000
C3407	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 CARPINEIRO	H	4,09200000			4,09200000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	95,19000000			95,19000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,27680000			0,27680000
I0109	AREIA MEDIA	M3	2,84614504			2,84614504
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 (CH)	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	710,31880000		710,31880000
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	4,00000000		4,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,96000000		0,96000000
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	4,00000000		4,00000000
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	16,00000000		16,00000000
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	12,96000000		12,96000000
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
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00000000		4,00000000
11408	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	95,03000000		95,03000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	6,00000000		6,00000000
12353	HIDRACOR	KG	22,68000000		22,68000000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000		10,00000000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000		4,00000000
12391	PEDREIRO	H	70,34000000		70,34000000
12395	PINTOR	H	21,38400000		21,38400000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,18000000		0,18000000
12543	SERVENTE	H	184,59040000		184,59040000
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° 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
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	6,00000000		6,00000000
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	6,00000000		6,00000000

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FL. 555
 P.M. CARIRÉ

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
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
ARAÚJO:03314559
356

Assinado de forma digital por
FELIPE PEDROSA
ARAÚJO:03314559356
Dados: 2024.05.24 14:50:34
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 557
 P.M. CARIRÉ

COMPOSIÇÃO DO BDI

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 FILINTO AGUIAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP

DATA : 23/05/2024

BDI : 25,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		6,62

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

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

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
 ARAUJO:033145
 59356

Assinado de forma digital
 por FELIPE PEDROSA
 ARAUJO:03314559356
 Dados: 2024.05.24 14:50:46
 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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 DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME PROJETO ANEXO AO EDITAL.	DATA : 23/05/2024	BDI : 25,43%
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.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA FILINTO AGUIAR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	HORA	84,44%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024/SME-CP	MES	47,46%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	8,00	8,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,00	8,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
		0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

CANINDÉ, 24 DE MAIO DE 2024
 FELIPE PEDROSA
 ARAUJO:03314559356
 59356
 Assinado de forma digital por FELIPE PEDROSA ARAUJO:03314559356
 Data: 2024.05.24 14:50:58 -03'00'
 RESPONSÁVEL TÉCNICO