

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA: 10/06/2024	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.		Composição	PRÓPRIA



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48804831	R\$ 19,1000	R\$ 9,3217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48858592	R\$ 24,1500	R\$ 11,7993
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1210
					VALOR:	R\$ 30,55

12.1.6. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,0100	R\$ 15,4110
					TOTAL Material:	R\$ 15,4110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56996755	R\$ 19,1000	R\$ 10,8864
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56890761	R\$ 24,1500	R\$ 13,7391
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6255
					VALOR:	R\$ 40,04

12.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8800	R\$ 33,8800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3300	R\$ 33,3300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0400	R\$ 92,0400
					TOTAL Material:	R\$ 186,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61180517	R\$ 19,1000	R\$ 30,7855
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61127833	R\$ 24,1500	R\$ 38,9124
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,6979
					VALOR:	R\$ 256,50

12.2.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8800	R\$ 33,8800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3300	R\$ 33,3300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,4100	R\$ 144,4100
					TOTAL Material:	R\$ 239,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,23738642	R\$ 19,1000	R\$ 61,8341
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,23822077	R\$ 24,1500	R\$ 78,2030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,0371
					VALOR:	R\$ 379,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA:	10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			BDI:	25,22%	
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%



12.2.3. CPMH09 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH09	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 182,12	R\$ 182,12
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 182,12
VALOR:						R\$ 182,12

12.2.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
TOTAL Material:						R\$ 1,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12231170	R\$ 19,1000	R\$ 2,3362
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12178814	R\$ 24,1500	R\$ 2,9412
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2774
VALOR:						R\$ 7,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
TOTAL Material:						R\$ 3,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12145858	R\$ 19,1000	R\$ 2,3199
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12198966	R\$ 24,1500	R\$ 2,9461
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2660
VALOR:						R\$ 9,12

12.2.6. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.085,8000	R\$ 1.085,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.085,8000
VALOR:						R\$ 1.080,61

12.2.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,65343599	R\$ 51,3900	R\$ 33,5801
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,66277079	R\$ 6,0600	R\$ 4,0164
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00933480	R\$ 527,5600	R\$ 4,9247
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,66277079	R\$ 47,9200	R\$ 31,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 10/06/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço: R\$ 72,2812

VALOR: R\$ 74,28

12.2.8. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,2200	R\$ 8,1917
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 13,5500	R\$ 0,2981
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 68,5400	R\$ 5,4832
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 82,4100	R\$ 4,4172
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 4,7400
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,4800	R\$ 2,9480
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 10,4400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,4700	R\$ 0,3141
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 39,3900
TOTAL Material:					R\$ 76,2223

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09334739	R\$ 19,1000	R\$ 1,7829
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49108851	R\$ 19,1000	R\$ 9,3798
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09334739	R\$ 24,1600	R\$ 2,2553
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49108851	R\$ 24,1600	R\$ 11,8647
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30121640	R\$ 24,1600	R\$ 55,5974
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,87080619	R\$ 18,4600	R\$ 71,4551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,3352

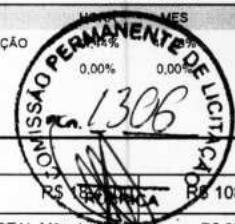
VALOR: R\$ 228,56

12.9. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,2200	R\$ 16,0600
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,5500	R\$ 0,5962
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 68,5400	R\$ 8,0740
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 82,4100	R\$ 8,0762
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7900	R\$ 6,0388
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,4800	R\$ 5,8960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 16,2400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,4700	R\$ 0,6177
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 54,9900
TOTAL Material:					R\$ 116,5889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18272533	R\$ 19,1000	R\$ 3,4901
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96235340	R\$ 19,1000	R\$ 18,3809
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18272533	R\$ 24,1600	R\$ 4,4146
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96235340	R\$ 24,1600	R\$ 23,2505
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,33778268	R\$ 24,1600	R\$ 80,6408

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GREDDENE	DATA : 10/06/2024	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composição	PRÓPRIA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87536409	R\$ 108,4592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 238,6361
VALOR:					R\$ 355,23

12.2.10. C1894 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2300	R\$ 14,2300
TOTAL Material:						R\$ 14,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32375824	R\$ 19,1000	R\$ 6,1838
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32554309	R\$ 24,1500	R\$ 7,8619
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0457
VALOR:						R\$ 28,28

12.2.11. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4500
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL Material:						R\$ 1,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00784550	R\$ 19,1000	R\$ 0,1498
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00795130	R\$ 24,1500	R\$ 0,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3418
VALOR:						R\$ 1,40

12.2.12. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,6000
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
TOTAL Material:						R\$ 1,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00787051	R\$ 19,1000	R\$ 0,1503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00808818	R\$ 24,1500	R\$ 0,1953
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3456
VALOR:						R\$ 1,64

12.2.13. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA:	10/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composição	PROPRIA



TOTAL Material:	R\$ 1,7100
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02388531	R\$ 19,1000	R\$ 0,4562
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02441073	R\$ 24,1500	R\$ 0,5895
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0457
VALOR:					R\$ 2,76

12.2.14. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 1,1100
TOTAL Material:					R\$ 2,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03204856	R\$ 19,1000	R\$ 0,6121
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03204856	R\$ 24,1500	R\$ 0,7740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3861
VALOR:					R\$ 3,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,1000
I0290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2500
TOTAL Material:					R\$ 3,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04817229	R\$ 19,1000	R\$ 0,9201
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04828159	R\$ 24,1500	R\$ 1,1660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0861
VALOR:					R\$ 5,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7646
TOTAL Material:					R\$ 1,7646

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09004412	R\$ 19,1000	R\$ 1,7198
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08952056	R\$ 24,1500	R\$ 2,1619
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8817
VALOR:					R\$ 5,65

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA: 10/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  25,22% HORA 84,44% 47,46% 0,00% 100%
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAC Composição PROPRIA
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
				TOTAL Material:		R\$ 1,9788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08914176	R\$ 19,1000	R\$ 1,7026
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09009646	R\$ 24,1500	R\$ 2,1758
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8784

VALOR:	R\$ 5,86
--------	----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8560
				TOTAL Material:		R\$ 2,8560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09820758	R\$ 19,1000	R\$ 1,8758
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09715296	R\$ 24,1500	R\$ 2,3462
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,2220

VALOR:	R\$ 7,08
--------	----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 14,3000	R\$ 14,5860
				TOTAL Material:		R\$ 14,5860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13607007	R\$ 19,1000	R\$ 2,5989
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13753484	R\$ 24,1500	R\$ 3,3215
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,9204

VALOR:	R\$ 20,51
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 19,7200	R\$ 20,1144
				TOTAL Material:		R\$ 20,1144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16866146	R\$ 19,1000	R\$ 3,2214
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16949078	R\$ 24,1500	R\$ 4,0932
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,3146

VALOR:	R\$ 27,43
--------	-----------

12.3.6. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA : 10/06/2024	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			FONTE VERSÃO MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PRÓPRIA 0,00%	
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE				
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2500	R\$ 15,2500
					TOTAL Material:	R\$ 15,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24276143	R\$ 19,1000	R\$ 4,6367
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24359250	R\$ 24,1500	R\$ 5,8828
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5195

VALOR:	R\$ 25,77
--------	-----------

12.4.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3100	R\$ 49,3100
					TOTAL Material:	R\$ 49,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72819850	R\$ 19,1000	R\$ 13,9086
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72967299	R\$ 24,1500	R\$ 17,6216
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,5302

VALOR:	R\$ 80,84
--------	-----------

12.4.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0000	R\$ 86,0000
					TOTAL Material:	R\$ 86,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72452292	R\$ 19,1000	R\$ 13,8384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72535440	R\$ 24,1500	R\$ 17,5173
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3557

VALOR:	R\$ 117,36
--------	------------

12.4.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

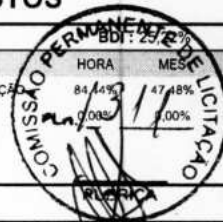
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,0400	R\$ 110,0400
					TOTAL Material:	R\$ 110,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47689841	R\$ 19,1000	R\$ 9,1088
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47766350	R\$ 24,1500	R\$ 11,5356
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6444

VALOR:	R\$ 130,68
--------	------------

12.4.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA : 10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 25,2% HORA: 84,44% MES: 47,48% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,7400	R\$ 109,7400
TOTAL Material:						R\$ 109,7400
VALOR:						R\$ 109,21

12.4.8. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0000	R\$ 86,0000
TOTAL Material:						R\$ 86,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72452292	R\$ 19,1000	R\$ 13,8384
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72535440	R\$ 24,1500	R\$ 17,5173
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3557
VALOR:						R\$ 117,36

12.4.9. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
TOTAL Material:						R\$ 3,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08130345	R\$ 19,1000	R\$ 1,5529
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08141374	R\$ 24,1500	R\$ 1,9661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5190
VALOR:						R\$ 7,05

12.4.10. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
TOTAL Material:						R\$ 3,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08130345	R\$ 19,1000	R\$ 1,5529
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08141374	R\$ 24,1500	R\$ 1,9661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5190
VALOR:						R\$ 7,05

12.4.11. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
TOTAL Material:						R\$ 4,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA : 10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERACAO PRÓPRIA
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			HORA 13,44% 0,00%	BDI : 20,28% 47,00% 0,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.				

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16310372	R\$ 19,1000	R\$ 3,1153
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16204877	R\$ 24,1500	R\$ 3,9135
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0288
VALOR:						R\$ 11,52

12.5.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6700
TOTAL Material:					R\$ 7,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17119758	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17013851	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3787
VALOR:					R\$ 15,05

12.5.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8500
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,5800
TOTAL Material:					R\$ 13,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23473700	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23567510	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1751
VALOR:					R\$ 23,26

12.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9200
TOTAL Material:					R\$ 6,9200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17006532	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17101102	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3781
VALOR:					R\$ 14,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2200
TOTAL					R\$ 12,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA:	10/06/2024	BDI:	23,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	0,44%	47,58%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 12,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29953642	R\$ 19,1000	R\$ 5,7211
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30132204	R\$ 24,1500	R\$ 7,2769
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9980
				VALOR:		R\$ 25,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
					TOTAL Material:	R\$ 16,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42993173	R\$ 19,1000	R\$ 8,2117
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43088381	R\$ 24,1500	R\$ 10,4058
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,6175
					VALOR:	R\$ 35,60

12.6.1. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,4400	R\$ 83,4400
					TOTAL Material:	R\$ 83,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21464463	R\$ 19,1000	R\$ 23,1997
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21475304	R\$ 24,1500	R\$ 29,3363
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,5360
					VALOR:	R\$ 135,98

12.6.2. C4945 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4100	R\$ 23,4100
					TOTAL Material:	R\$ 23,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22199192	R\$ 19,1000	R\$ 23,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22093082	R\$ 24,1500	R\$ 29,4855
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8255
					VALOR:	R\$ 76,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA: 10/06/2017
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA		SEINFRA Composição VERSÃO 028.1 COM DESEMPENHO PROPRIA
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		BOM 84,44% COMPR 0,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.		MES 0,48% PROPRIA 0,00%

12.6.3. CPMH10 PROJETO DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH10	PROJETO DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 46,37	R\$ 46,37
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 46,37
VALOR:						R\$ 46,37

12.6.4. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5100	R\$ 36,5100
TOTAL Material:						R\$ 36,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64778492	R\$ 19,1000	R\$ 12,3727
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64956918	R\$ 24,1500	R\$ 15,6871
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0598
VALOR:						R\$ 64,57

12.6.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,5500	R\$ 196,5500
TOTAL Material:						R\$ 196,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38537196	R\$ 24,1500	R\$ 9,3067
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38763791	R\$ 18,4600	R\$ 7,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4625
VALOR:						R\$ 213,01

12.6.6. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7000	R\$ 37,7000
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 56,0600
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1700	R\$ 31,1700
TOTAL Material:						R\$ 124,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20958591	R\$ 19,1000	R\$ 23,1031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21094404	R\$ 24,1500	R\$ 29,2443
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3474
VALOR:						R\$ 177,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.		Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 0,00%
 0,50%

12.7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39111593	R\$ 18,4600	R\$ 44,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1400
VALOR:						R\$ 44,14

12.7.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38678223	R\$ 18,4600	R\$ 25,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6000
VALOR:						R\$ 25,60

12.7.3. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20435393	R\$ 19,1000	R\$ 3,9032
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08174158	R\$ 23,4800	R\$ 1,9193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8225
VALOR:						R\$ 5,82

12.7.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 68,5400	R\$ 0,0137
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0284
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0017
TOTAL Material:						R\$ 0,0438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12222739	R\$ 24,1600	R\$ 2,9530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08148492	R\$ 18,4600	R\$ 1,5042
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4572
VALOR:						R\$ 4,50

12.7.5. CPMH11 SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH11	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS		UN	1,00000000	R\$ 1.118,16	R\$ 1.118,16
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.118,16
VALOR:						R\$ 1.118,16

13.1.1. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 10/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	HORA	MES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 31,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 50,0400
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 33,1000
TOTAL Material:					R\$ 46,5561

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72874379	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72960665	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0502
VALOR:					R\$ 77,61

13.1.2. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,3000
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 74,1400
TOTAL Material:					R\$ 104,3030

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45668415	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45745141	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,0437
VALOR:					R\$ 166,35

13.1.3. C2574 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 40,9200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 120,6500
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 23,2100
TOTAL Material:					R\$ 42,0437

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26458409	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26458418	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2660
VALOR:					R\$ 53,31

13.2.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,5500
TOTAL Material:					R\$ 196,5500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38537196	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38763791	R\$ 18,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 10/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,4625

VALOR: R\$ 213,01

13.2.2. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 120,8800
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 26,1400
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,9000
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 40,1400
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,5800
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 12,6900
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,6500
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 82,5400
TOTAL Material:					R\$ 11,7983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01448303	R\$ 29,1300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03579288	R\$ 24,1600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03662148	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10916372	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1867
VALOR:					R\$ 15,99

13.2.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,0200
TOTAL Material:					R\$ 0,3006
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65297948	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,22433655	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,0519
VALOR:					R\$ 42,35

13.3.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 688,8000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7400
TOTAL Material:					R\$ 690,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24624349	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25092160	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5949