I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	R$ 19,10	R$ 3,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	R$ 24,15	R$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,27
					VALOR:	R$ 13,84
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 3,49
					VALOR COM BDI:	R$ 17,33

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$ 11,60	R$ 11,60
					TOTAL Material:	R$ 11,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	R$ 19,10	R$ 5,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	R$ 24,15	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,80
					VALOR:	R$ 24,40
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 6,15
					VALOR COM BDI:	R$ 30,55

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$ 16,13	R$ 16,13
					TOTAL Material:	R$ 16,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42400000	R$ 19,10	R$ 8,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42400000	R$ 24,15	R$ 10,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,34
					VALOR:	R$ 34,47
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 8,69
					VALOR COM BDI:	R$ 43,16

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$ 79,24	R$ 79,24
					TOTAL Material:	R$ 79,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,10	R$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,90
					VALOR:	R$ 131,14
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 33,07
					VALOR COM BDI:	R$ 164,21

12.6.2. C4945 LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO 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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 1586
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1586
PLH.
PUBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEVLA CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 14/06/2024		BDI : 25,22%	
LOCAL:	RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

I9425	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$ 22,23	R$ 22,23
					TOTAL Material:	R$ 22,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,10	R$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,90
					VALOR:	R$ 74,13
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 18,70
					VALOR COM BDI:	R$ 92,83

12.6.3. CPMH10. PROJETOR DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 29,70	R$ 29,70
					TOTAL Material:	R$ 29,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,10	R$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,15	R$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,95
					VALOR:	R$ 55,65
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 14,03
					VALOR COM BDI:	R$ 69,68

12.6.4. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,68	R$ 34,68
					TOTAL Material:	R$ 34,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	R$ 19,10	R$ 12,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	R$ 24,15	R$ 15,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,68
					VALOR:	R$ 62,36
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 15,73
					VALOR COM BDI:	R$ 78,09

12.6.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 186,68	R$ 186,68
					TOTAL Material:	R$ 186,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,15	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,04
					VALOR:	R$ 203,72
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 51,38
					VALOR COM BDI:	R$ 255,10

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLH. 1587 RUBRICA

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,81	R$ 35,81
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$ 53,24	R$ 53,24
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,60	R$ 29,60
					TOTAL Material:	R$ 118,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,10	R$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,15	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,90
					VALOR:	R$ 170,55
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 43,01
					VALOR COM BDI:	R$ 213,56

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	2,34400000	R$ 18,46	R$ 43,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,27
					VALOR:	R$ 43,27
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 10,91
					VALOR COM BDI:	R$ 54,18

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	1,36000000	R$ 18,46	R$ 25,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,11
					VALOR:	R$ 25,11
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 6,33
					VALOR COM BDI:	R$ 31,44

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	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,48	R$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,70
					VALOR:	R$ 5,70
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,44
					VALOR COM BDI:	R$ 7,14

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$ 65,09	R$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,75	R$ 0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,55	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,16	R$ 2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,46	R$ 1,48

COMISSÃO PERMANENTE DE LIC... FLH. 1587 RUBRICA

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,38
VALOR:	R$ 4,42
VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,11
VALOR COM BDI:	R$ 5,53

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R$ 19,10	R$ 611,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R$ 24,15	R$ 772,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.384,00
					VALOR:	R$ 1.384,00
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 349,04
					VALOR COM BDI:	R$ 1.733,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R$ 49,34	R$ 0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R$ 47,52	R$ 0,05
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 31,44	R$ 44,02
					TOTAL Material:	R$ 44,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 19,10	R$ 13,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 23,48	R$ 16,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,66
					VALOR:	R$ 74,88
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 18,88
					VALOR COM BDI:	R$ 93,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R$ 0,28	R$ 0,47
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 70,42	R$ 98,59
					TOTAL Material:	R$ 99,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	R$ 19,10	R$ 27,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	R$ 23,48	R$ 33,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,31
					VALOR:	R$ 160,37
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 40,45
					VALOR COM BDI:	R$ 200,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R$ 38,86	R$ 0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R$ 114,58	R$ 0,24
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	R$ 22,05	R$ 39,69
					TOTAL Material:	R$ 39,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R$ 19,10	R$ 5,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R$ 23,48	R$ 6,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 1588
RUBRICA

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,24
VALOR:	R$ 51,18
VALOR BDI (25.22%):	R$ 12,91
VALOR COM BDI:	R$ 64,09

13.2.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 186,68	R$ 186,68
					TOTAL Material:	R$ 186,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,15	R$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,46	R$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,04
					VALOR:	R$ 203,72
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 51,38
					VALOR COM BDI:	R$ 255,10

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$ 114,81	R$ 5,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R$ 24,83	R$ 0,34
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 1,81	R$ 1,09
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R$ 38,12	R$ 0,57
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R$ 0,55	R$ 0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 12,06	R$ 0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R$ 0,62	R$ 0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R$ 78,39	R$ 3,71
					TOTAL Material:	R$ 11,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01440000	R$ 29,13	R$ 0,42
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 24,16	R$ 0,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 24,16	R$ 0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10800000	R$ 18,46	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,15
					VALOR:	R$ 15,36
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 3,87
					VALOR COM BDI:	R$ 19,23

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$ 9,52	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 0,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	R$ 19,10	R$ 12,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,16	R$ 28,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,21
					VALOR:	R$ 41,50
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 10,47
					VALOR COM BDI:	R$ 51,97

COMISSÃO PERMANENTE DE
FLH. 1588

SEVLA CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 14/06/2024		BDI : 25,22%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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$ 654,19	R$ 654,19
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,70	R$ 1,40
					TOTAL Material:	R$ 655,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 19,10	R$ 6,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 23,48	R$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,62
					VALOR:	R$ 669,21
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 168,77
					VALOR COM BDI:	R$ 837,98

13.3.2. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 781,63	R$ 781,63
					TOTAL Material:	R$ 781,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 19,10	R$ 91,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 23,48	R$ 75,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 166,82
					VALOR:	R$ 948,45
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 239,20
					VALOR COM BDI:	R$ 1.187,65

13.3.3. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 356,89	R$ 356,89
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,23	R$ 68,23
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,87	R$ 100,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 0,28	R$ 0,39
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.133,50	R$ 1.133,50
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 155,76	R$ 155,76
					TOTAL Material:	R$ 1.815,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,72000000	R$ 19,10	R$ 71,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,72000000	R$ 23,48	R$ 87,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 158,40
					VALOR:	R$ 1.974,04
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 497,85
					VALOR COM BDI:	R$ 2.471,89

13.3.4. CPMH08. BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUSIVE MATERIAL DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 49,34	R$ 12,34
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.434,06	R$ 2.434,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,28	R$ 0,84
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,73	R$ 10,73

I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 20,95	R$ 125,70
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,40	R$ 81,40
					TOTAL Material:	R$ 2.665,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,10	R$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,15	R$ 9,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,48	R$ 46,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 94,82
					VALOR:	R$ 2.759,89
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 696,04
					VALOR COM BDI:	R$ 3.455,93

14.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 3,56	R$ 3,92
					TOTAL Material:	R$ 3,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 24,15	R$ 5,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,38
					VALOR:	R$ 14,30
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 3,61
					VALOR COM BDI:	R$ 17,91

14.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,56	R$ 6,12
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 19,10	R$ 6,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 24,15	R$ 8,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,57
					VALOR:	R$ 21,69
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 5,47
					VALOR COM BDI:	R$ 27,16

14.1.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,41	R$ 8,15
					TOTAL Material:	R$ 8,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,10	R$ 7,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,15	R$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,30
					VALOR:	R$ 25,45
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 6,42
					VALOR COM BDI:	R$ 31,87

14.1.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1589
PLH.
RUBRICA

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 8,14	R$ 8,95
					TOTAL Material:	R$ 8,95
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 19,10	R$ 9,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 24,15	R$ 11,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,76
					VALOR:	R$ 29,71
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 7,49
					VALOR COM BDI:	R$ 37,20

14.1.5. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,12	R$ 1,12
					TOTAL Material:	R$ 1,12
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,10	R$ 4,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,58
					VALOR:	R$ 5,70
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,44
					VALOR COM BDI:	R$ 7,14

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,84	R$ 1,84
					TOTAL Material:	R$ 1,84
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19
					VALOR:	R$ 7,03
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,77
					VALOR COM BDI:	R$ 8,80

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,65	R$ 3,65
					TOTAL Material:	R$ 3,65
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,15	R$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,19
					VALOR:	R$ 8,84
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 2,23
					VALOR COM BDI:	R$ 11,07

14.2.3. 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$ 13,51	R$ 13,51
					TOTAL Material:	R$ 13,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 1590
RUBRICA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 19,10	R$ 6,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 24,15	R$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,84
					VALOR:	R$ 27,35
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 6,90
					VALOR COM BDI:	R$ 34,25

14.3.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R$ 5,90	R$ 6,20
					TOTAL Material:	R$ 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R$ 17,42	R$ 0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R$ 21,25	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,18
					VALOR:	R$ 6,38
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,61
					VALOR COM BDI:	R$ 7,99

14.4.1. C5191 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 27,43	R$ 54,86
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,90	R$ 4,90
					TOTAL Material:	R$ 59,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 19,10	R$ 4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 24,15	R$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,03
					VALOR:	R$ 69,79
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 17,60
					VALOR COM BDI:	R$ 87,39

14.5.1. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,18	R$ 27,18
					TOTAL Material:	R$ 27,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,82
					VALOR:	R$ 31,00
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 7,82
					VALOR COM BDI:	R$ 38,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 96,38	R$ 96,38
					TOTAL Material:	R$ 96,38
					VALOR:	R$ 96,38

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 1590
RUBRICA

VALOR BDI (25.22%):	R$ 24,31
VALOR COM BDI:	R$ 120,69

14.5.3. C3770 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,52	R$ 10,52
					TOTAL Material:	R$ 10,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,10	R$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,15	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,22
					VALOR:	R$ 14,74
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 3,72
					VALOR COM BDI:	R$ 18,46

14.5.4. CPMH12. SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	R$ 987,41	R$ 987,41
					TOTAL Material:	R$ 987,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 19,10	R$ 30,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,15	R$ 38,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,20
					VALOR:	R$ 1.056,61
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 266,48
					VALOR COM BDI:	R$ 1.323,09

14.5.5. CPMH13. RACK DE PAREDE 12U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm	Composições	UN	1,00000000	R$ 907,53	R$ 907,53
					TOTAL Material:	R$ 907,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,66664000	R$ 19,10	R$ 50,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,66664000	R$ 24,15	R$ 64,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,33
					VALOR:	R$ 1.022,86
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 257,97
					VALOR COM BDI:	R$ 1.280,83

14.6.1. 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	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,48	R$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,70
					VALOR:	R$ 5,70
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,44
					VALOR COM BDI:	R$ 7,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fl. 1591
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEVLA CONSTRUÇÕES						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 14/06/2024		BDI : 25,22%	
LOCAL:	RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 65,09	R$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,75	R$ 0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,55	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,04
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,16	R$ 2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,46	R$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,38
					VALOR:	R$ 4,42
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,11
					VALOR COM BDI:	R$ 5,53

14.7.1. CPMH14. SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTES, INCLUINDO A RETIRADA DOS CABOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,20000000	R$ 19,10	R$ 366,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,20000000	R$ 24,15	R$ 463,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 830,40
					VALOR:	R$ 830,40
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 209,43
					VALOR COM BDI:	R$ 1.039,83

15.1.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 2,98	R$ 4,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R$ 55,80	R$ 1,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R$ 38,86	R$ 0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R$ 114,58	R$ 0,24
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R$ 13,92	R$ 25,06
					TOTAL Material:	R$ 31,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,10	R$ 3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,48	R$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,52
					VALOR:	R$ 39,52
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 9,97
					VALOR COM BDI:	R$ 49,49

15.1.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 2,98	R$ 4,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R$ 55,80	R$ 1,84
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R$ 38,86	R$ 0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R$ 114,58	R$ 0,36
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 21,42	R$ 23,56
					TOTAL Material:	R$ 30,25
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 19,10	R$ 4,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 23,48	R$ 5,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,88
					VALOR:	R$ 40,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEVLA CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 14/06/2024		BDI : 25,22%	
LOCAL:	RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLH.

VALOR BDI (25.22%):	R$ 10,12
VALOR COM BDI:	R$ 50,25

15.1.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 2,98	R$ 4,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R$ 55,80	R$ 2,45
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R$ 38,86	R$ 0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R$ 114,58	R$ 0,48
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 29,05	R$ 31,96
					TOTAL Material:	R$ 39,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R$ 19,10	R$ 5,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R$ 23,48	R$ 6,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,24
					VALOR:	R$ 50,62
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 12,77
					VALOR COM BDI:	R$ 63,39

15.1.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 2,98	R$ 4,47
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R$ 55,80	R$ 3,06
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R$ 38,86	R$ 0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R$ 114,58	R$ 0,60
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 36,13	R$ 39,74
					TOTAL Material:	R$ 47,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27200000	R$ 19,10	R$ 5,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27200000	R$ 23,48	R$ 6,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,59
					VALOR:	R$ 59,49
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 15,00
					VALOR COM BDI:	R$ 74,49

15.2.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,93	R$ 3,93
					TOTAL Material:	R$ 3,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	R$ 19,10	R$ 1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	R$ 24,15	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,81
					VALOR:	R$ 7,74
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 1,95
					VALOR COM BDI:	R$ 9,69

15.3.1. 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$ 5,91	R$ 7,78

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1592
RUBRICA

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R$ 12,87	R$ 0,28
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 65,09	R$ 5,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R$ 78,27	R$ 4,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R$ 0,75	R$ 4,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R$ 28,00	R$ 2,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 0,55	R$ 9,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R$ 9,95	R$ 0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R$ 0,37	R$ 37,37
					TOTAL Material:	R$ 72,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	R$ 19,10	R$ 1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	R$ 19,10	R$ 9,24
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	R$ 24,16	R$ 2,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	R$ 24,16	R$ 11,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26800000	R$ 24,16	R$ 54,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,81440000	R$ 18,46	R$ 70,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 150,11
					VALOR:	R$ 222,45
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 56,10
					VALOR COM BDI:	R$ 278,55

15.3.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R$ 49,34	R$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 47,52	R$ 0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,41	R$ 3,86
					TOTAL Material:	R$ 3,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 19,10	R$ 5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 23,48	R$ 6,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,92
					VALOR:	R$ 15,82
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 3,99
					VALOR COM BDI:	R$ 19,81

15.4.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.098,66	R$ 2.098,66
					TOTAL Equipamento:	R$ 2.098,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,72	R$ 6,48
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,29	R$ 7,74
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,48	R$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,79	R$ 31,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,71	R$ 7,10

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 1592 PLH. RUBRICA

					TOTAL Material:	R$ 54,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R$ 16,46	R$ 38,41
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R$ 20,95	R$ 48,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,29
					VALOR:	R$ 2.240,77
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 565,12
					VALOR COM BDI:	R$ 2.805,89

15.4.2. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.349,90	R$ 2.349,90
					TOTAL Equipamento:	R$ 2.349,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,72	R$ 6,48
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,29	R$ 7,74
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,48	R$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,79	R$ 31,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,71	R$ 7,10
					TOTAL Material:	R$ 54,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R$ 16,46	R$ 38,41
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R$ 20,95	R$ 48,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,29
					VALOR:	R$ 2.492,01
					VALOR BDI (25.22%):	R$ 628,48
					VALOR COM BDI:	R$ 3.120,49

15.4.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.488,50	R$ 3.488,50
					TOTAL Equipamento:	R$ 3.488,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,72	R$ 6,48
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,29	R$ 7,74
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,48	R$ 1,92
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,79	R$ 31,58
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 0,71	R$ 7,10
					TOTAL Material:	R$ 54,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**