



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: **R\$ 16,67**

17.1.7. 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\$ 3,6400	R\$ 4,0040
TOTAL Material:					R\$ 4,0040	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 21,1000	R\$ 9,3117
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 26,8500	R\$ 11,8493
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1610	

VALOR: **R\$ 25,17**

17.1.8. 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\$ 4,8500	R\$ 5,3350
TOTAL Material:					R\$ 5,3350	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3464
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1659
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5123	

VALOR: **R\$ 28,85**

17.1.9. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,5700
TOTAL Material:					R\$ 9,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 26,8500	R\$ 18,4323
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9172	

VALOR: **R\$ 42,49**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11768400	R\$ 21,1000	R\$ 2,4831
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11768400	R\$ 26,8500	R\$ 3,1598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6429	

VALOR: **R\$ 7,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



17.1.11. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12749100	R\$ 21,1000	R\$ 2,6901
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12749100	R\$ 26,8500	R\$ 3,4231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1132
VALOR:					R\$ 8,53

17.1.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,9670
TOTAL Material:					R\$ 5,9670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 21,1000	R\$ 3,3108
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 26,8500	R\$ 4,2131
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5239
VALOR:					R\$ 13,49

17.1.13. 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\$ 12,2600	R\$ 12,5052
TOTAL Material:					R\$ 12,5052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20594700	R\$ 21,1000	R\$ 4,3455
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20594700	R\$ 26,8500	R\$ 5,5297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8752
VALOR:					R\$ 22,38

17.1.14. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, 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	0,70000000	R\$ 57,8400	R\$ 40,4880
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,7500	R\$ 4,7925
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 111,1200	R\$ 1,1112
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 48,4200	R\$ 34,3782
TOTAL Serviço:					R\$ 80,7699
VALOR:					R\$ 80,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA

DATA : 30/08/2022 BDI : 19,21%

ORÇ	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM RESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
SEINFRA	PRÓPRIA	114,15%	71,31%
SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



17.1.15. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	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	1,78000000	R\$ 57,8400	R\$ 102,9552
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7500	R\$ 12,3525
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 111,1200	R\$ 4,4448
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,4200	R\$ 88,6086
TOTAL Serviço:					R\$ 208,3611	
VALOR:					R\$ 208,36	

7.1.16. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 33,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 325,0300	R\$ 26,0024
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,7000	R\$ 16,6324
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,9000	R\$ 13,7520
TOTAL Serviço:					R\$ 92,1684	
VALOR:					R\$ 92,17	

17.1.17. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,19	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,53	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 12,16	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 20,26	R\$ 1,99
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 27,70	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,42	
VALOR:					R\$ 19,60	

17.1.18. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,54064100	R\$ 20,26	R\$ 91,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,99	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 91,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59885500	R\$ 20,2600	R\$ 52,6528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6528	
VALOR:					R\$ 52,65	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66719000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7773
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7773	
VALOR:					R\$ 33,78	

17.2.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4100	R\$ 41,4100
TOTAL Material:					R\$ 41,4100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07877000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07877000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,7270	
VALOR:					R\$ 93,14	

17.2.2. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 32,9800
TOTAL Material:					R\$ 32,9800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07877000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07877000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,7270	
VALOR:					R\$ 84,71	

17.2.3. C4100 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6700	R\$ 73,6700
TOTAL Material:					R\$ 73,6700	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA :	30/08/2022	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 21,1000	R\$ 31,0392
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4977
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,5369
VALOR:						R\$ 144,21



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 5,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 21,1000	R\$ 6,0009
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 26,8500	R\$ 7,6362
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6371
VALOR:						R\$ 19,11

17.3.2. 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\$ 4,3000
TOTAL Material:					R\$ 4,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20594700	R\$ 21,1000	R\$ 4,3455
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20594700	R\$ 26,8500	R\$ 5,5297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8752
VALOR:						R\$ 14,18

17.3.3. 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\$ 7,5900
TOTAL Material:					R\$ 7,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36285900	R\$ 21,1000	R\$ 7,6563
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36285900	R\$ 26,8500	R\$ 9,7428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3991
VALOR:						R\$ 24,99

17.3.4. 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\$ 10,5500
TOTAL Material:					R\$ 10,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51977100	R\$ 21,1000	R\$ 10,9672
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51977100	R\$ 26,8500	R\$ 13,9559
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9231
					VALOR:	R\$ 35,47

17.3.5. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
					TOTAL Material:	R\$ 5,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 21,1000	R\$ 6,0009
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 26,8500	R\$ 7,6362
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,6371
					VALOR:	R\$ 19,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,5630
					TOTAL Material:	R\$ 2,5630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1073
					VALOR:	R\$ 16,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6400	R\$ 4,0040
					TOTAL Material:	R\$ 4,0040

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 21,1000	R\$ 9,3117
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 26,8500	R\$ 11,8493
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1610
					VALOR:	R\$ 25,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,8630
					TOTAL Material:	R\$ 5,8630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4157



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESCONECÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8500	R\$ 15,7991
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2148
					VALOR:	R\$ 34,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
TOTAL Material:					R\$ 1,1016

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10787700	R\$ 21,1000	R\$ 2,2762
I2312	SEINFRA	H	0,10787700	R\$ 26,8500	R\$ 2,8965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1727
VALOR:					R\$ 6,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2342
TOTAL Material:					R\$ 1,2342

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10787700	R\$ 21,1000	R\$ 2,2762
I2312	SEINFRA	H	0,10787700	R\$ 26,8500	R\$ 2,8965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1727
VALOR:					R\$ 6,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11768400	R\$ 21,1000	R\$ 2,4831
I2312	SEINFRA	H	0,11768400	R\$ 26,8500	R\$ 3,1598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6429
VALOR:					R\$ 7,42

17.5.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12749100	R\$ 21,1000	R\$ 2,6901
I2312	SEINFRA	H	0,12749100	R\$ 26,8500	R\$ 3,4231



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1132
VALOR:	R\$ 8,53

17.5.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,8760
TOTAL Material:					R\$ 3,8760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 21,1000	R\$ 2,8970
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 26,8500	R\$ 3,6865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5835

VALOR:	R\$ 10,46
--------	-----------

17.5.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,9670
TOTAL Material:					R\$ 5,9670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 21,1000	R\$ 3,3108
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 26,8500	R\$ 4,2131
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5239

VALOR:	R\$ 13,49
--------	-----------

17.5.7. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,4700	R\$ 8,6394
TOTAL Material:					R\$ 8,6394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 21,1000	R\$ 3,3108
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 26,8500	R\$ 4,2131
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5239

VALOR:	R\$ 16,16
--------	-----------

17.6.1. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 0,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,8500	R\$ 3,9498
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0537



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE	VERBAO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 8,03

17.6.2. 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\$ 2,3900	R\$ 2,3900
TOTAL Material:						R\$ 2,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,8500	R\$ 3,9498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0537

VALOR: R\$ 9,44

17.6.3. P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
TOTAL Material:						R\$ 2,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,10	R\$ 3,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,85	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05

VALOR: R\$ 9,34

17.6.4. 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\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,8500	R\$ 3,9498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0537

VALOR: R\$ 8,25

17.6.5. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5700	R\$ 5,5700
TOTAL Material:						R\$ 5,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1073

VALOR: R\$ 19,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



17.6.6. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4300	R\$ 46,4300
TOTAL Material:					R\$ 46,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3855
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,8500	R\$ 52,6636
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,0491
VALOR:					R\$ 140,48

17.6.7. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 14,7000
TOTAL Material:					R\$ 14,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22587500	R\$ 21,1000	R\$ 25,8660
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22587500	R\$ 26,8500	R\$ 32,9147
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7807
VALOR:					R\$ 73,48

17.7.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,7700
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 24,1600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8000	R\$ 45,8000
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,3000	R\$ 226,3000
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,8700	R\$ 2,8050
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2000	R\$ 67,2000
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,5800	R\$ 402,5800
TOTAL Material:					R\$ 778,8750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70736000	R\$ 21,1000	R\$ 99,3253
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70736000	R\$ 26,8500	R\$ 126,3926
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7179
VALOR:					R\$ 1.004,59

17.7.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNO UNO INCORPORAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA :	30/08/2022	BDI :	9,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/07	112,54%	70,74%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600	R\$ 21,0600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 17,1200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2000	R\$ 57,2000
TOTAL Material:						R\$ 116,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3855
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,8500	R\$ 52,6636
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,0491
VALOR:						R\$ 210,15

17.7.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600	R\$ 21,0600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 17,1200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,7300	R\$ 69,7300
TOTAL Material:						R\$ 128,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 21,1000	R\$ 62,0783
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 26,8500	R\$ 78,9954
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,0737
VALOR:						R\$ 269,70

17.7.4. 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\$ 21,0600	R\$ 21,0600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 17,1200
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,7500	R\$ 89,7500
TOTAL Material:						R\$ 148,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92280000	R\$ 21,1000	R\$ 82,7711
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92280000	R\$ 26,8500	R\$ 105,3272
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,0983
VALOR:						R\$ 336,75

17.7.5. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 17,1200
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8000	R\$ 45,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6400	R\$ 30,6400
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 5,8700
TOTAL Material:						R\$ 129,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43245000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43245000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 164,5860

VALOR: R\$ 294,05

17.7.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500
TOTAL Material:					R\$ 5,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1073

VALOR: R\$ 19,76

17.7.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500
TOTAL Material:					R\$ 5,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1073

VALOR: R\$ 19,76

17.7.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500
TOTAL Material:					R\$ 5,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1073

VALOR: R\$ 19,76

17.7.9. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	VERSÃO	HORA
			2024/07	112,54%
			628 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			PRÓPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 9,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1073
VALOR:					R\$ 23,59

17.7.10. P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 8,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,11
VALOR:					R\$ 22,13

17.7.11. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6400
TOTAL Material:					R\$ 30,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3221
VALOR:					R\$ 72,96

17.7.12. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6400
TOTAL Material:					R\$ 30,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3221
VALOR:					R\$ 72,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022	BDI:	19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	VERSÃO:	2024/07	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
		SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%
			PRÓPRIA		0,00%		0,00%



11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	1,00000000	R\$ 53,4500	R\$ 53,4500
TOTAL Material:					R\$ 53,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 21,1000	R\$ 18,6235
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 26,8500	R\$ 23,6986
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3221	
VALOR:					R\$ 95,77	

17.7.14. 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\$ 68,3800	R\$ 68,3800
TOTAL Material:					R\$ 68,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4157
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8500	R\$ 15,7991
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2148	
VALOR:					R\$ 96,59	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,2000	R\$ 68,2000
TOTAL Material:					R\$ 68,2000	

VALOR: R\$ 68,20

17.7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6000	R\$ 36,6000
TOTAL Material:					R\$ 36,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 21,1000	R\$ 18,6235
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 26,8500	R\$ 23,6986
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3221	
VALOR:					R\$ 78,92	

17.7.17. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4500	R\$ 53,4500
TOTAL Material:					R\$ 53,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 21,1000	R\$ 18,6235
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88263000	R\$ 26,8500	R\$ 23,6986

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,3221

VALOR: R\$ 95,77



17.8.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7900	R\$ 53,3700
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5700	R\$ 33,5700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1500	R\$ 27,1500
TOTAL Material:					R\$ 115,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43245000	R\$ 21,1000	R\$ 72,4247
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4977
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,9224
VALOR:					R\$ 227,45

17.8.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 12,1000
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 99,2100	R\$ 3,9684
TOTAL Material:					R\$ 18,5184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 26,8500	R\$ 2,1065
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 20,2600	R\$ 1,5895
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6960
VALOR:					R\$ 22,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59885500	R\$ 20,2600	R\$ 52,6528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6528
VALOR:					R\$ 52,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66719000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7773
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7773
VALOR:					R\$ 33,78

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000	R\$ 5,1732
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 26,1800	R\$ 2,5675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7407
VALOR:						R\$ 7,74



17.8.6. 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\$ 42,5900	R\$ 0,0085
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0176
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0011
TOTAL Material:						R\$ 0,0272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 20,2600	R\$ 1,9869
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9381
VALOR:						R\$ 5,97

17.8.7. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2771
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,1800	R\$ 3,8512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1283
VALOR:						R\$ 12,13

17.8.8. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,5900	R\$ 0,0213
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0216
TOTAL Material:						R\$ 0,0787

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 20,2600	R\$ 2,9803
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2486
VALOR:						R\$ 8,33

18.1.1. 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\$ 2,3300	R\$ 2,5630
TOTAL Material:						R\$ 2,5630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA			DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA			FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
			028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	
			Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1073
VALOR:						R\$ 16,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6400	R\$ 4,0040
TOTAL Material:					R\$ 4,0040	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 21,1000	R\$ 9,3117
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 26,8500	R\$ 11,8493
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1610
VALOR:						R\$ 25,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,8630
TOTAL Material:					R\$ 5,8630	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4157
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8500	R\$ 15,7991
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2148
VALOR:						R\$ 34,08

18.1.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,5700
TOTAL Material:					R\$ 9,5700	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 26,8500	R\$ 18,4323
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,9172
VALOR:						R\$ 42,49

18.2.1. C0568 CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,3252
TOTAL Material:					R\$ 3,3252	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

UNO UNO INCORPORADORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA :	30/08/2022	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000	R\$ 5,1732
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 26,8500	R\$ 6,5829
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7561
VALOR:						R\$ 15,08

18.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1624
TOTAL Material:					R\$ 2,1624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12749100	R\$ 21,1000	R\$ 2,6901
I2312	SEINFRA	H	0,12749100	R\$ 26,8500	R\$ 3,4231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1132
VALOR:					R\$ 8,28

18.2.3. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
TOTAL Material:					R\$ 1,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000	R\$ 5,1732
I2312	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 26,8500	R\$ 6,5829
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7561
VALOR:					R\$ 13,31

3.1. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9397	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8500	R\$ 31,8500
TOTAL Material:					R\$ 31,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 21,1000	R\$ 6,0009
I2312	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 26,8500	R\$ 7,6362
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6371
VALOR:					R\$ 45,49

18.3.2. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7900	R\$ 21,7900
TOTAL Material:					R\$ 21,7900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	OPES SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 2024/07 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,54% 114,15% 0,00%	MES 70,11% 71,31% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2335

Mão de Obra	UNID	FONTES	FLUNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20222034	R\$ 21,1000	R\$ 4,2668
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20222034	R\$ 26,8500	R\$ 5,4296
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6964
VALOR:						R\$ 31,49

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

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
TOTAL Material:						R\$ 2,3900
Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,8500	R\$ 3,9498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0537
VALOR:						R\$ 9,44

18.4.1. P1916-HORIZONTE CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - NÃO DESONERADO (UN)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70536135	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 549,84	R\$ 549,84
TOTAL Material:						R\$ 549,84
Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03613013	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,98070000	R\$ 21,10	R\$ 20,69
INS-80266577	ELETRICISTA	Composições	H	0,98070000	R\$ 26,85	R\$ 26,33
INS-80147313	SERVENTE	Composições	H	0,98070000	R\$ 20,26	R\$ 19,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,89
VALOR:						R\$ 616,73

18.4.2. C2085 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5300	R\$ 37,5300
TOTAL Material:						R\$ 37,5300
Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66719000	R\$ 21,1000	R\$ 35,1777
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66719000	R\$ 26,8500	R\$ 44,7641
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,9418
VALOR:						R\$ 117,47

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

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 2,4500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8995
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1073	
				VALOR:	R\$ 16,56	

18.4.4. P0340 RACK FECHADO DADOS DE 19" - 12 U'S (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 274,11	R\$ 274,11
					TOTAL Material:	R\$ 274,11

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 21,10	R\$ 165,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 26,85	R\$ 210,65
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 32,54	R\$ 255,30
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 631,49	
				VALOR:	R\$ 905,60	

18.4.5. P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT. 6 T568A A/B 48P - ROHS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.290,30	R\$ 1.290,30
					TOTAL Material:	R\$ 1.290,30

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 21,10	R\$ 165,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 26,85	R\$ 210,65
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 32,54	R\$ 255,30
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 631,49	
				VALOR:	R\$ 1.921,79	

18.4.6. P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7615	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 264,99	R\$ 264,99
					TOTAL Material:	R\$ 264,99

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92280000	R\$ 21,10	R\$ 82,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92280000	R\$ 26,85	R\$ 105,33
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92280000	R\$ 32,54	R\$ 127,65
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,75	
				VALOR:	R\$ 580,74	

18.4.7. P0493 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)