



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	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%

VALOR: R\$ 29,42

14.2.4. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 32,3000	R\$ 2,4225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,1100	R\$ 3,7332
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600	R\$ 8,6600
TOTAL Material:						R\$ 14,8157

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000	R\$ 9,4983
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800	R\$ 11,7851
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2834

VALOR: R\$ 36,10

14.2.5. P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708.	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Material:						R\$ 13,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05871600	R\$ 21,10	R\$ 1,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05871600	R\$ 26,18	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,78

VALOR: R\$ 15,82

14.2.6. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), 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	2,26000000	R\$ 57,7300	R\$ 130,4698
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,7400	R\$ 16,2434
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 111,0400	R\$ 5,5520
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 48,3300	R\$ 116,4753
TOTAL Serviço:						R\$ 268,7405

VALOR: R\$ 268,74

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

Serviço		FORTE	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\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	FUNTE	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%
FUNTE	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%															

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0556
VALOR:						R\$ 92,06

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

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	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\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 12,16	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,40	



VALOR: R\$ 19,58

14.3.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0093
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360
TOTAL Material:					R\$ 3,5711	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5073	

VALOR: R\$ 22,08

14.3.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FUNTE	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	1,30000000	R\$ 57,7300	R\$ 75,0490
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,7400	R\$ 8,4924
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 111,0400	R\$ 2,2208
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 48,3300	R\$ 60,8958
TOTAL Serviço:					R\$ 146,6580	

VALOR: R\$ 146,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Serviço	FORTE	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\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
TOTAL Serviço:					R\$ 92,0556	
VALOR:					R\$ 92,06	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	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\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 12,16	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,40	
VALOR:					R\$ 19,58	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800	R\$ 3,8430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1024	
VALOR:					R\$ 12,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,6100	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA :	30/08/2022	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	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%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2310
					VALOR:	R\$ 8,31

14.4.3. 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	2,59329000	R\$ 20,2600	R\$ 52,5401
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,5401
					VALOR:	R\$ 52,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,26	R\$ 91,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,80
					VALOR:	R\$ 91,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7049
					VALOR:	R\$ 33,70

14.4.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500	R\$ 1,3990
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000	R\$ 1,8816
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2806

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600	R\$ 0,3886
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3886
					VALOR:	R\$ 3,67

14.4.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500	R\$ 31,7191
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,7191
					VALOR:	R\$ 31,72

14.4.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
UNO S.A. INCORPORAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	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%

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700	R\$ 1,3973
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3973
TOTAL VALOR:						R\$ 1,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,2300	R\$ 428,2300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
TOTAL Material:						R\$ 429,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2479
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5073
VALOR:						R\$ 447,66

15.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 6,2300	R\$ 0,1869
TOTAL Material:						R\$ 0,1869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,9466
VALOR:						R\$ 56,13

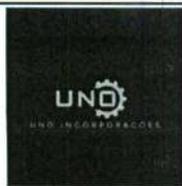
15.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 26,1700	R\$ 26,1700
TOTAL Material:						R\$ 26,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7491
VALOR:						R\$ 30,92

15.4. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 75,1500	R\$ 3,9454
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 16,2500	R\$ 0,2438
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,5900
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 24,9500	R\$ 0,3743



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA:	30/08/2022	BDI:	19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	VERSÃO:	2024/07	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
		SEINFRA:	02% SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%
			PRÓPRIA		0,00%		0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0090
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	UN	0,00500000	R\$ 7,8900	R\$ 0,0395
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,4000	R\$ 0,0078
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 51,3200	R\$ 2,6943
TOTAL Material:						R\$ 7,9041

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01957200	R\$ 32,7500	R\$ 0,6410
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2436	
VALOR:					R\$ 14,15	

15.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,2000	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 122,2000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,0509	
VALOR:					R\$ 145,25	

15.6. P0432 PLACA EM ACRILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M - NÃO DESONERADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
3356	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0,30 X 0,12 M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
TOTAL Material:					R\$ 21,79	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,10	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,13	
VALOR:					R\$ 25,92	

16.1. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 25,4400	R\$ 0,0127
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 75,0100	R\$ 0,3000
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 24,8300	R\$ 42,2110
TOTAL Material:					R\$ 42,5237	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35229600	R\$ 21,1000	R\$ 7,4334
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35229600	R\$ 26,1800	R\$ 9,2231



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6565

VALOR: R\$ 59,18

16.2. P0131 FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09300	Fita anticorrosiva para tubulação de cobre 50mm x 10m Scotchrap ou similar	ORSE	m	10,00000000	R\$ 3,41	R\$ 34,10
TOTAL Material:						R\$ 34,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,10	R\$ 16,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,18	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,02
VALOR:						R\$ 71,12

16.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,7628
TOTAL Material:						R\$ 5,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0282
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5470
VALOR:						R\$ 42,55

16.4. 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\$ 0,7300	R\$ 0,7300
TOTAL Material:						R\$ 0,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1945
VALOR:						R\$ 6,92

16.5. P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXPIVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL Material:						R\$ 23,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,18	R\$ 3,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	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%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2504
FLS
8

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,07
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 26,24
--------	-----------

16.6. P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,02240000	R\$ 4,64	R\$ 0,10
9268	VÁLVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") P/ GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
TOTAL Material:					R\$ 19,67	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,10	R\$ 11,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,18	R\$ 13,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,98	

VALOR:	R\$ 44,65
--------	-----------

16.7. CXXXX 2 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM IAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G - 220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF. =1300 X ALT.=450MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.025,99	R\$ 2.025,99
SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
TOTAL Material:					R\$ 2.032,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,26	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,82	

VALOR:	R\$ 2.052,96
--------	--------------

16.8. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,7300	R\$ 2,3650
TOTAL Material:					R\$ 2,3650	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 20,2600	R\$ 5,9479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8907	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 870,1400	R\$ 0,8701
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8701	

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

16.9. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202407</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02A SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PROPRIA</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202407	112,54%	70,11%	SEINFRA	02A SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PROPRIA	114,15%	71,31%	Composições Próprias		0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	202407	112,54%	70,11%																
SEINFRA	02A SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PROPRIA	114,15%	71,31%																
Composições Próprias		0,00%	0,00%																

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 27,0900	R\$ 0,9671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9671

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 3,6200	R\$ 38,0462
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,21020000	R\$ 8,4300	R\$ 1,7720
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 60,9600	R\$ 2,5969
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 51,2300	R\$ 2,1414
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 35,5000	R\$ 9,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 6,0480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,7240
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 3,7500	R\$ 4,3875
TOTAL Material:						R\$ 64,9460

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,82280688	R\$ 21,1000	R\$ 17,3612
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000	R\$ 27,8754
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,82280688	R\$ 26,8600	R\$ 22,1006
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600	R\$ 35,4850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 20,2600	R\$ 26,7657
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 145,3590
VALOR:						R\$ 211,27

17.1.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 42,6100	R\$ 7,1585
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 51,2300	R\$ 10,8095
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 17,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 19,0800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 28,0000
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,3800	R\$ 211,3800
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0200	R\$ 69,0200
TOTAL Material:						R\$ 362,7280

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,31520000	R\$ 20,2600	R\$ 634,4460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 643,6424
VALOR:						R\$ 1.006,37

17.1.2. P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,04	R\$ 25,04

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

16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,97	R\$ 145,97
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
					TOTAL Material:	R\$ 190,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,10	R\$ 41,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,85	R\$ 52,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,85

VALOR: R\$ 284,24

17.1.3. P0361 PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,44	R\$ 23,44
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,23	R\$ 48,23
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
					TOTAL Material:	R\$ 91,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,10	R\$ 30,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,85	R\$ 39,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,38

VALOR: R\$ 161,43

17.1.4. P0492 PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM LUMPINIO ANONIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,44	R\$ 23,44
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,79	R\$ 99,79
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
					TOTAL Material:	R\$ 142,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,10	R\$ 30,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,85	R\$ 39,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,38

VALOR: R\$ 212,99

17.1.5. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7000	R\$ 34,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Material: R\$ 34,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,1000	R\$ 30,9727
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4131
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3858	
VALOR:					R\$ 105,09	

17.1.6. 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	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0771	
VALOR:					R\$ 16,64	

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	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,8500	R\$ 11,8239
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1157	
VALOR:					R\$ 25,12	

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	0,48930000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3242
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1377
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,4619	
VALOR:					R\$ 28,80	

17.1.9. 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\$ 8,7100	R\$ 9,5810
TOTAL Material:					R\$ 9,5810	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4539
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 26,8500	R\$ 18,3928
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8467	
VALOR:					R\$ 42,43	



17.1.10. 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\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4778
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,8500	R\$ 3,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6308	
VALOR:					R\$ 7,41	

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\$ 2,3800	R\$ 2,4276
TOTAL Material:					R\$ 2,4276	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 21,1000	R\$ 2,6843
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 26,8500	R\$ 3,4158
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1001	
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	0,15657600	R\$ 21,1000	R\$ 3,3038
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8500	R\$ 4,2041
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5079	
VALOR:					R\$ 13,47	

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
UNO UNO INFORMÁTICAS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	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%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20550600	R\$ 21,1000	R\$ 4,3362
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20550600	R\$ 26,8500	R\$ 5,5178
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8540
					VALOR:	R\$ 22,36

17.1.14. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	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\$ 57,7300	R\$ 40,4110
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,7400	R\$ 4,7854
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 111,0400	R\$ 1,1104
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 48,3300	R\$ 34,3143
					TOTAL Serviço:	R\$ 80,6211
					VALOR:	R\$ 80,62

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

Serviço	FONTE	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\$ 57,7300	R\$ 102,7594
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7400	R\$ 12,3342
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 111,0400	R\$ 4,4416
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,3300	R\$ 88,4439
					TOTAL Serviço:	R\$ 207,9791
					VALOR:	R\$ 207,98

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

Serviço	FONTE	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\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,0556
					VALOR:	R\$ 92,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1"> <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%															



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	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\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 12,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 19,58

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,26	R\$ 91,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,80
VALOR:						R\$ 91,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600	R\$ 52,5401
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,5401
VALOR:						R\$ 52,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7049
VALOR:						R\$ 33,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4300	R\$ 41,4300
TOTAL Material:						R\$ 41,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07646000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7133
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07646000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9030
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,6163
VALOR:						R\$ 93,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	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%

I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9900	R\$ 32,9900
					TOTAL Material:	R\$ 32,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07646000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7133
I2312	ELETRICISTA	H	1,07646000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,6163
VALOR:					R\$ 84,61

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	FORTE	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	UN	1,00000000	R\$ 73,7000	R\$ 73,7000
TOTAL Material:					R\$ 73,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,46790000	R\$ 21,1000	R\$ 30,9727
I2312	ELETRICISTA	H	1,46790000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4131
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3858
VALOR:					R\$ 144,09

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

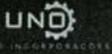
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
TOTAL Material:					R\$ 5,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28379400	R\$ 21,1000	R\$ 5,9881
I2312	ELETRICISTA	H	0,28379400	R\$ 26,8500	R\$ 7,6199
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6080
VALOR:					R\$ 19,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL Material:					R\$ 4,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20550600	R\$ 21,1000	R\$ 4,3362
I2312	ELETRICISTA	H	0,20550600	R\$ 26,8500	R\$ 5,5178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8540
VALOR:					R\$ 14,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,36208200	R\$ 21,1000	R\$ 7,6399
I2312	SEINFRA	H	0,36208200	R\$ 26,8500	R\$ 9,7219
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3618

VALOR: R\$ 24,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 10,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,51865800	R\$ 21,1000	R\$ 10,9437
I2312	SEINFRA	H	0,51865800	R\$ 26,8500	R\$ 13,9260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8697

VALOR: R\$ 35,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,1000	R\$ 5,9881
I2312	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,8500	R\$ 7,6199
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6080

VALOR: R\$ 19,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,5630
TOTAL Material:					R\$ 2,5630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
I2312	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0771

VALOR: R\$ 16,64

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	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	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
I2312	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,8500	R\$ 11,8239
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1157
VALOR:					R\$ 25,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	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	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 21,1000	R\$ 12,3891
I2312	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8500	R\$ 15,7652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1543
VALOR:					R\$ 34,02

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	0,10764600	R\$ 21,1000	R\$ 2,2713
I2312	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 26,8500	R\$ 2,8903
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1616
VALOR:					R\$ 6,26

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	0,10764600	R\$ 21,1000	R\$ 2,2713
I2312	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 26,8500	R\$ 2,8903
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1616
VALOR:					R\$ 6,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	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	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4778
I2312	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,8500	R\$ 3,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6308
VALOR:					R\$ 7,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,4276
TOTAL Material:					R\$ 2,4276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 21,1000	R\$ 2,6843
I2312	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 26,8500	R\$ 3,4158
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1001
VALOR:					R\$ 8,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,8760
TOTAL Material:					R\$ 3,8760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 21,1000	R\$ 2,8908
I2312	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8500	R\$ 3,6786
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5694
VALOR:					R\$ 10,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,9670
TOTAL Material:					R\$ 5,9670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 21,1000	R\$ 3,3038
I2312	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8500	R\$ 4,2041
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5079
VALOR:					R\$ 13,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <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>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	PROPRIA		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
PROPRIA		0,00%	0,00%																	

17.5.7. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,4800	R\$ 8,6496
TOTAL Material:					R\$ 8,6496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 21,1000	R\$ 3,3038
I2312	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8500	R\$ 4,2041
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5079

VALOR: R\$ 16,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 0,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0973
I2312	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500	R\$ 3,9413
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0386

VALOR: R\$ 8,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
TOTAL Material:					R\$ 2,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0973
I2312	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500	R\$ 3,9413
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0386

VALOR: R\$ 9,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 2,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,10	R\$ 3,10
I2312	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,85	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,04

VALOR: R\$ 9,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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%																	

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	0,14679000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0973
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500	R\$ 3,9413
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0386

VALOR: R\$ 8,24

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	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0771

VALOR: R\$ 19,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4500	R\$ 46,4500
TOTAL Material:					R\$ 46,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,1000	R\$ 41,2969
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8500	R\$ 52,5508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,8477

VALOR: R\$ 140,30

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 21,1000	R\$ 25,8106
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 26,8500	R\$ 32,8443
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,6549

VALOR: R\$ 73,35