

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%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11624	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 258,43	R\$ 258,43
TOTAL Material:					R\$ 258,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,98070000	R\$ 26,85	R\$ 26,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,33

VALOR:	R\$ 284,76
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8800	R\$ 6,8800
TOTAL Material:					R\$ 6,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2312	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6332
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7371

VALOR:	R\$ 12,62
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	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	SEINFRA	H	1,22587500	R\$ 21,1000	R\$ 25,8660
I2312	SEINFRA	H	1,22587500	R\$ 26,8500	R\$ 32,9147
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7807

VALOR:	R\$ 73,48
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	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	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3855
I2312	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,8500	R\$ 52,6636
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,0491

VALOR:	R\$ 140,48
--------	------------

18.4.11. 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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



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%
		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	

18.4.12. 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\$ 57,8400	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	

18.4.13. 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\$ 8,3800	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	

18.4.14. 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	
Material		FONTE	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		FONTE	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

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%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composições		114,15%
			Próprias	PRÓPRIA	71,31%
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,42
VALOR:	R\$ 19,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7900	R\$ 53,3700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5700	R\$ 33,5700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
I2352	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43245000	R\$ 21,1000	R\$ 72,4247
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4977
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,9224
VALOR:						R\$ 227,45

18.5.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 12,1000
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I7379	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 26,8500	R\$ 2,1065
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 20,2600	R\$ 1,5895
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6960
VALOR:						R\$ 22,21

18.5.3. 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	2,59885500	R\$ 20,2600	R\$ 52,6528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6528
VALOR:						R\$ 52,65

18.5.4. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,54064100	R\$ 20,2600	R\$ 91,9934
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9934
VALOR:						R\$ 91,99

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

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 DEONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

18.5.6. 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\$ 142,8100
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2817

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01922172	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3894
VALOR:					R\$ 3,67

18.5.7. 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\$ 142,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7324
VALOR:					R\$ 31,73

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,2000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3977
VALOR:					R\$ 1,40

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

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

18.5.10. 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
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600

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%

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	0,08800000	R\$ 20,2600	R\$ 1,9869
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9381
VALOR:					R\$ 5,97

18.5.11. 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

18.5.12. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 36,5100	R\$ 0,7996
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 25,4300	R\$ 0,0076
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 74,9800	R\$ 0,1575
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,1100	R\$ 16,3980
TOTAL Material:					R\$ 20,2877

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	0,24517500	R\$ 26,1800	R\$ 6,4187
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5919
VALOR:					R\$ 31,88

19.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (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	FONTE: SEINFRA ORSE 28 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA FLS.	VERSÃO: 2024/07	HORA: 112,54% MES: 70,11% 114,15% 71,31% 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 36,5100	R\$ 1,2012
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 25,4300	R\$ 0,0102
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 74,9800	R\$ 0,2324
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,0100	R\$ 15,4110
TOTAL Material:						R\$ 19,7798

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 21,1000	R\$ 6,0009
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 26,1800	R\$ 7,4457
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4466
VALOR:						R\$ 33,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 36,5100	R\$ 1,6028
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 25,4300	R\$ 0,0153
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 74,9800	R\$ 0,3149
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,0100	R\$ 20,9110
TOTAL Material:						R\$ 25,7690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32363100	R\$ 21,1000	R\$ 6,8286
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32363100	R\$ 26,1800	R\$ 8,4727
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3013
VALOR:						R\$ 41,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 36,5100	R\$ 2,0044
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 25,4300	R\$ 0,0178
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 74,9800	R\$ 0,3899
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,6400	R\$ 26,0040
TOTAL Material:						R\$ 31,3411

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33343800	R\$ 21,1000	R\$ 7,0355
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33343800	R\$ 26,1800	R\$ 8,7294
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7649
VALOR:						R\$ 47,11

19.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (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	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	2024/07	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material:					R\$ 2,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,10787700	R\$ 21,1000	R\$ 2,2762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,10787700	R\$ 26,8500	R\$ 2,8965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1727

VALOR:	R\$ 7,74
--------	----------

19.6. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	1,00000000	R\$ 1.393,9800	R\$ 1.393,9800
TOTAL Material:					R\$ 1.393,9800

VALOR:	R\$ 1.393,98
--------	--------------

19.7. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	1,00000000	R\$ 2.107,7000	R\$ 2.107,7000
TOTAL Material:					R\$ 2.107,7000

VALOR:	R\$ 2.107,70
--------	--------------

19.8. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	1,00000000	R\$ 3.812,6200	R\$ 3.812,6200
TOTAL Material:					R\$ 3.812,6200

VALOR:	R\$ 3.812,62
--------	--------------

19.9. C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	1,00000000	R\$ 3.978,1800	R\$ 3.978,1800
TOTAL Material:					R\$ 3.978,1800

VALOR:	R\$ 3.978,18
--------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
TOTAL Material:					R\$ 0,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078

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%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,2078

VALOR: R\$ 6,94

19.11. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3700 R\$ 0,3700
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4300 R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 0,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980700	R\$ 21,1000 R\$ 0,2069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980700	R\$ 26,8500 R\$ 0,2633
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4702
VALOR:					R\$ 1,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24517500	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

19.13. 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

20.1.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600 R\$ 0,1800
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 3,6900 R\$ 2,1402
TOTAL Material:					R\$ 2,3202
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000 R\$ 5,1732
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 26,8600 R\$ 9,2196



UNO

UNO INCORPORAÇÕES

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%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3928
VALOR:	R\$ 16,71

20.1.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 11,3100
TOTAL Material:					R\$ 3,5436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4479
VALOR:					R\$ 24,99

20.1.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 1,5380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3928
VALOR:					R\$ 15,93

20.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3100
TOTAL Material:					R\$ 3,3109

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7791
VALOR:					R\$ 21,09

20.1.5. P0689 PINTURA ARTÍSTICA (M²)

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	FLS	0,07000000	R\$ 10,34	R\$ 0,72
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 6,51	R\$ 0,98
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 10,07	R\$ 3,02
TOTAL Material:						R\$ 4,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56912000	R\$ 21,10	R\$ 33,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,86	R\$ 52,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,79
VALOR:						R\$ 90,65

0.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,7560
TOTAL Material:						R\$ 0,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1386
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0411
VALOR:						R\$ 12,94

20.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,2800	R\$ 1,5776
TOTAL Material:						R\$ 2,4068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 21,1000	R\$ 7,2425
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5366
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7791
VALOR:						R\$ 20,19

21.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,5900	R\$ 15,5368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7100	R\$ 63,4810
TOTAL Material:						R\$ 118,4378

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88420000	R\$ 26,8600	R\$ 158,0496

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: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIETÁRIO: SEINFRA	HORA: 112,54%	MES: 70,11%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	8,82630000	R\$ 20,2600	R\$ 178,8208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 336,8704
VALOR:					R\$ 455,31

21.1.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 63,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33595000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,02244000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 466,982

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 114,5640

VALOR: R\$ 584,71

21.1.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 3,6200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 60,9400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 51,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 51,2100
TOTAL Material:					R\$ 280,4616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80700000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 277,7146

VALOR: R\$ 558,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 41,6010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32394500	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32394500	R\$ 26,8600

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%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,4964

VALOR: R\$ 105,10

21.1.1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3780

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 42,5900	R\$ 37,7858
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 105,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 51,2100	R\$ 42,8116
TOTAL Material:						R\$ 186,4374

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88420000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2139
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,2139
VALOR:						R\$ 325,03

21.1.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90350000	R\$ 26,8600	R\$ 131,7080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 20,2600	R\$ 158,9519
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,6599
VALOR:						R\$ 290,66

21.1.1.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 138,8600	R\$ 1,1109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1109

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,9375
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4200	R\$ 0,1684
TOTAL Material:						R\$ 4,1059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 21,1000	R\$ 1,6554
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 26,8600	R\$ 2,1073
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7627
VALOR:						R\$ 8,98

21.1.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,8700	R\$ 2,8638

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% 028 SEM DESONERAÇÃO: 114,15% 71,31% PROPRIA: 0,00% 0,00%		

I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3000	R\$ 23,3000
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,2000	R\$ 10,6600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,2172
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,0800	R\$ 2,9876
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,5100	R\$ 4,2315
TOTAL Material:					R\$ 44,2601	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 26,8600	R\$ 9,2196
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 20,2600	R\$ 6,9541
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1737

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 325,0300	R\$ 13,0012
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 290,6600	R\$ 11,6264
TOTAL Serviço:					R\$ 24,6276
VALOR:					R\$ 85,06

21.1.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200
TOTAL Material:					R\$ 18,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1386
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1386
VALOR:					R\$ 22,66

21.1.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,5900	R\$ 3,1091
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
TOTAL Material:					R\$ 13,6067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42170100	R\$ 26,8600	R\$ 11,3269
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43182200	R\$ 20,2600	R\$ 29,0087
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,3356
VALOR:					R\$ 53,94

21.1.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900	R\$ 1,0114
I9506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,7400	R\$ 21,5510

 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%
		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	0,40000000	R\$ 5,0500	R\$ 2,0200
TOTAL Material:					R\$ 24,5824

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5542
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5366
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0908
VALOR:						R\$ 51,67

21.1.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,5900	R\$ 1,5545
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2464
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,9210
TOTAL Material:						R\$ 6,7219

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1708
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,0660
VALOR:						R\$ 35,79

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88420000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2139
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,8971

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 321,1300	R\$ 321,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 321,1300
VALOR:						R\$ 493,03

21.1.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,5900	R\$ 1,5545
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,8033

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 26,8600	R\$ 6,5854
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53938500	R\$ 20,2600	R\$ 10,9279
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5133
VALOR:						R\$ 24,32

 UNO INICIAÇÕES 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%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

21.1.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 29,6560
TOTAL Material:						R\$ 39,4960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7264

VALOR: R\$ 67,22

21.1.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:						R\$ 1,4137

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9738
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2421

VALOR: R\$ 10,66

21.1.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,6500	R\$ 38,6500
TOTAL Material:						R\$ 38,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1708
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 471,0600	R\$ 1,7665
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7665

VALOR: R\$ 58,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,5900	R\$ 0,6389
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7848
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 6,7500



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%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98070000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09838400	R\$ 20,2600	R\$ 22,2533
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5949
VALOR:						R\$ 57,84

21.1.4.2. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2154
TOTAL Material:					R\$ 1,2154

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 26,8600	R\$ 2,1073
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 20,2600	R\$ 3,1790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2863
VALOR:						R\$ 6,50

21.1.4.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 56,5000
TOTAL Material:					R\$ 56,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84371600	R\$ 26,8600	R\$ 49,5222
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02973500	R\$ 20,2600	R\$ 20,8624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3846

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 871,5000	R\$ 4,6190
TOTAL Serviço:					R\$ 4,6190
VALOR:					R\$ 131,50

21.1.4.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3780

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 251,4000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,4200	R\$ 10,1040
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,5900	R\$ 26,5549
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2100	R\$ 44,9624
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 117,9360
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 8,2000	R\$ 4,9200

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%
			SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 14,4800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500

TOTAL Material: R\$ 502,9073

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,06261000	R\$ 21,1000	R\$ 254,5211
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70736000	R\$ 26,8600	R\$ 126,4397
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35525000	R\$ 26,8600	R\$ 197,5620
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76840000	R\$ 20,2600	R\$ 238,4278

TOTAL Mão de Obra: R\$ 869,6338

VALOR: R\$ 1.391,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,5900	R\$ 0,2598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748

TOTAL Material: R\$ 1,1346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 20,2600	R\$ 2,9803

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,6145

VALOR: R\$ 6,75

21.1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9214

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,7264

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,8800	R\$ 9,5470

TOTAL Serviço: R\$ 9,5470

VALOR: R\$ 37,27

21.1.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 42,5900	R\$ 1,0349
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6280

TOTAL Material: R\$ 3,6629

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8952

	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%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,7002

FLS. VALOR: R\$ 35,36

21.1.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 29,6560
TOTAL Material:						R\$ 39,4960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70610400	R\$ 26,8600	R\$ 18,9660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70610400	R\$ 20,2600	R\$ 14,3057
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2717

VALOR: R\$ 72,77

21.1.5.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:						R\$ 1,4137

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9738
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2421

VALOR: R\$ 10,66

21.1.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,5900	R\$ 0,3066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
TOTAL Material:						R\$ 1,3578

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 26,8600	R\$ 6,5854
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30401700	R\$ 20,2600	R\$ 6,1594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7448

VALOR: R\$ 14,10

21.1.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 26,8600	R\$ 18,4391
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 20,2600	R\$ 13,9083
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3474

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
			ORSE	2024/07	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	114,15%
					71,31%
					0,00%
					0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 337,9600
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7592
VALOR:					R\$ 39,11

21.1.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 1,5380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3928
VALOR:					R\$ 15,93

21.1.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3100
TOTAL Material:					R\$ 3,3109

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7791
VALOR:					R\$ 21,09

21.1.6.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 0,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0411
VALOR:					R\$ 12,94

21.1.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

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 SEINFRA 1236 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	VERSÃO 2024/07 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,54% 70,11% 114,15% 71,31% 0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	0,17000000	R\$ 9,2800	R\$ 1,5776
TOTAL Material:					R\$ 2,4068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,34324500	R\$ 21,1000	R\$ 7,2425
I2395	PINTOR	SEINFRA	0,39228000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5366
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7791

VALOR:	R\$ 20,19
--------	-----------

21.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	10,69000000	R\$ 4,4800	R\$ 47,8912
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	4,25000000	R\$ 4,6800	R\$ 19,8900
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	5,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 23,4000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	4,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 35,4400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	2,00000000	R\$ 26,3300	R\$ 52,6600
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	8,83000000	R\$ 37,1300	R\$ 327,8579
TOTAL Material:					R\$ 507,1391

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	2,94210000	R\$ 26,8600	R\$ 79,0248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	5,88420000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2139
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	1,96140000	R\$ 27,7000	R\$ 54,3308
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 252,5695

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	6,80000000	R\$ 8,0900	R\$ 55,0120
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	1,01400000	R\$ 8,3800	R\$ 8,4973
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,27210000	R\$ 325,0300	R\$ 88,4407
TOTAL Serviço:					R\$ 151,9500

VALOR:	R\$ 911,66
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	0,12000000	R\$ 14,6800	R\$ 1,7616
TOTAL Material:					R\$ 4,9988

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,78456000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5542
I2395	PINTOR	SEINFRA	0,78456000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0733