

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	114,15%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

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

11.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 58P. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00610000	R\$ 42,5900	R\$ 0,2598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	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	0,09807000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,14710500	R\$ 20,2600	R\$ 2,9803
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6145
VALOR:					R\$ 6,75

11.1.2. 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	0,58842000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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	0,02500000	R\$ 381,8800	R\$ 9,5470
TOTAL Serviço:					R\$ 9,5470
VALOR:					R\$ 37,27

11.1.3. P0682 REBOCO ARTÍSTICO (M²)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,17684000	R\$ 26,86	R\$ 31,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,17684000	R\$ 20,26	R\$ 23,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	0,05000000	R\$ 381,88	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 19,09
VALOR:					R\$ 74,54

11.1.4. 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	0,02430000	R\$ 42,5900	R\$ 1,0349
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6280
TOTAL Material:					R\$ 3,6629

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	0,58842000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,7002
VALOR:					R\$ 35,36

11.2.1. 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

11.2.2. 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

11.2.3. C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 3,5400	R\$ 0,3540
I0119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 11,9000
I1595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 6,0000
I1598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 61,5700	R\$ 62,8014
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 8,1600	R\$ 0,4080
TOTAL Material:					R\$ 81,4634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 20,2600	R\$ 13,9083
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7133
VALOR:					R\$ 111,18

 UNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO 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%

11.2.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,3500
TOTAL Material:					R\$ 2,2144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22556100	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22556100	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6285
VALOR:					R\$ 12,84

1.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 8,6600
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 7,2600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 9,3298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7444
VALOR:					R\$ 26,07

11.2.6. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,3600
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0100
TOTAL Material:					R\$ 4,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7526
VALOR:					R\$ 28,03

11.2.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 20,2600
					R\$ 4,9672

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1380
--------------------	-------------

Serviço		FORTE	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

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

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

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

11.3.3. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,8700	R\$ 27,8700
TOTAL Material:						R\$ 27,8700
VALOR:						R\$ 27,87

12.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - 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	8,76000000	R\$ 0,3600	R\$ 3,1536
TOTAL Material:						R\$ 4,7081
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

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%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,5133

VALOR: R\$ 22,22

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

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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

12.1.3. 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

12.1.4. 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

12.1.5. C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	R\$ 42,5900	R\$ 0,1107
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2196
TOTAL Material:					R\$ 0,3303

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

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11768400	R\$ 20,2600	R\$ 2,3843
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0185
VALOR:						R\$ 5,35

12.1.6. P1629 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA O/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	R\$ 1,23	R\$ 0,74
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,08400000	R\$ 3,35	R\$ 0,28
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 26,96	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 5,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,07257180	R\$ 26,86	R\$ 1,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03040170	R\$ 20,26	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,57
VALOR:						R\$ 7,63

12.1.7. 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

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

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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

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%

12.2.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,5900	R\$ 1,5545
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,3600	R\$ 3,1536
TOTAL Material:					R\$ 4,7081

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	0,53938500	R\$ 20,2600	R\$ 10,9279
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5133
VALOR:					R\$ 22,22

12.2.3. 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

12.2.4. 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

13.1.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1700	R\$ 9,1700
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3464
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 26,1800	R\$ 6,4187

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\$ 16,7651
VALOR:	R\$ 26,12

13.1.2. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,4100
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0500
TOTAL Material:					R\$ 290,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,5513
VALOR:					R\$ 360,36

13.1.3. P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,82
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 144,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54982000	R\$ 21,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54982000	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,55
VALOR:					R\$ 264,98

13.1.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,9000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,8200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,8200
TOTAL Material:					R\$ 293,7308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,7350

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

VALOR: R\$ 386,47

13.1.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,7800	R\$ 161,7800
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 357,5100	R\$ 357,5100
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1008
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 5,5100	R\$ 0,5510
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
TOTAL Material:					R\$ 550,6718

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 21,1000	R\$ 62,0783
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 26,1800	R\$ 77,0242
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,1025
VALOR:					R\$ 689,77

13.1.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2000	R\$ 26,2000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0504
TOTAL Material:					R\$ 26,2504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3464
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8374
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1838
VALOR:					R\$ 49,43

13.1.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 42,5900	R\$ 0,0426
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1620
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 15,2700
TOTAL Material:					R\$ 15,4746

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07877000	R\$ 26,8600	R\$ 28,9758
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07877000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8559
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8317
VALOR:					R\$ 66,31

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%

13.1.8. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,9400	R\$ 0,4875
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 174,5800	R\$ 174,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1520
TOTAL Material:					R\$ 176,2195

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17684000	R\$ 26,8600	R\$ 31,6099
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,3479
VALOR:					R\$ 247,57

13.1.9. 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\$ 4,7200	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

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	0,29421000	R\$ 20,2600	R\$ 5,9607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9119

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 871,5000	R\$ 0,8715
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8715
VALOR:					R\$ 13,14

13.1.10. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1512
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,8700	R\$ 83,8700
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2800	R\$ 50,2800
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7400	R\$ 9,7400
TOTAL Material:					R\$ 203,4812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 21,1000	R\$ 31,0392
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,1800	R\$ 38,5121
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,5513
VALOR:					R\$ 273,03

13.1.11. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1512
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4500	R\$ 51,4500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,8700	R\$ 83,8700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2800	R\$ 50,2800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7400	R\$ 9,7400
TOTAL Material:						R\$ 216,5812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69692500	R\$ 21,1000	R\$ 56,9051
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69692500	R\$ 26,1800	R\$ 70,6055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,5106

VALOR: R\$ 344,09

13.1.12. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 23,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2016
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,0200	R\$ 91,0200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,8700	R\$ 83,8700
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3600	R\$ 19,3600
TOTAL Material:						R\$ 227,0516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23631000	R\$ 21,1000	R\$ 68,2861
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23631000	R\$ 26,1800	R\$ 84,7266
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,0127

VALOR: R\$ 380,06

13.1.13. C3998 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0504
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,4100	R\$ 72,4100
TOTAL Material:						R\$ 72,4604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63745500	R\$ 21,1000	R\$ 13,4503
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63745500	R\$ 21,1000	R\$ 13,4503
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63745500	R\$ 26,8500	R\$ 17,1157
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63745500	R\$ 26,1800	R\$ 16,6886
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,7049

		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%
		PROPRIA		0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 133,17
--------	------------

13.1.14. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 60,9400	R\$ 0,0305
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0540
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,0600	R\$ 81,0600
TOTAL Material:					R\$ 81,1445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98070000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3416
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 26,8600	R\$ 6,5854
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 20,2600	R\$ 6,9541
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8811

VALOR:	R\$ 121,03
--------	------------

13.1.15. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0400	R\$ 21,0400
TOTAL Material:					R\$ 21,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1708

VALOR:	R\$ 34,21
--------	-----------

13.1.16. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
TOTAL Material:					R\$ 22,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1708

VALOR:	R\$ 35,54
--------	-----------

13.1.17. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8600	R\$ 42,8600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0504
TOTAL Material:					R\$ 42,9104

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3464
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8374

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\$ 23,1838
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 66,09
--------	-----------

13.1.18. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 42,5900	R\$ 0,0426
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1620
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9800	R\$ 14,9800
TOTAL Material:					R\$ 15,1846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98070000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3416
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98070000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,2106

VALOR:	R\$ 61,40
--------	-----------

13.1.19. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 226,1600	R\$ 226,1600
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 239,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6832
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9476
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,6308

VALOR:	R\$ 299,79
--------	------------

13.1.20. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 60,9400	R\$ 4,8143
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 51,2100	R\$ 1,6387
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,4900	R\$ 4,8339
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,3600	R\$ 6,6676
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 12,1500
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3152
TOTAL Material:					R\$ 31,4197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,98070000	R\$ 21,1000	R\$ 20,6928
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03004900	R\$ 26,8600	R\$ 54,5271
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,08135940	R\$ 20,2600	R\$ 62,4283
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,6482

VALOR:	R\$ 169,07
--------	------------

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%

13.1.21. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 60,9400	R\$ 2,6814
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,3600	R\$ 8,2548
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 4,6400	R\$ 5,2432
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 51,2100	R\$ 3,1238
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 690,6900	R\$ 690,6900
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,6900	R\$ 106,6900
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2000	R\$ 24,2000
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 28,6400	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 846,6882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43245000	R\$ 21,1000	R\$ 72,4247
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43245000	R\$ 26,1800	R\$ 89,8615
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69692500	R\$ 26,8600	R\$ 72,4394
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69692500	R\$ 20,2600	R\$ 54,6397
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 289,3853

VÁLOR: R\$ 1.136,05

13.1.22. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 3,8700	R\$ 4,4118
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 60,9400	R\$ 1,8282
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,8968
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,4068
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 51,2100	R\$ 2,0484
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 304,3900	R\$ 304,3900
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 106,6900	R\$ 213,3800
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 56,2500	R\$ 112,5000
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,3600	R\$ 38,7200
TOTAL Material:					R\$ 683,5820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92280000	R\$ 21,1000	R\$ 82,7711
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92280000	R\$ 26,1800	R\$ 102,6989
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45175000	R\$ 26,8600	R\$ 65,8540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45175000	R\$ 20,2600	R\$ 49,6725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 300,9965

VÁLOR: R\$ 984,58

13.1.23. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (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
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 184,8000	R\$ 14,7840
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,7230
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 464,2700	R\$ 464,2700
TOTAL Material:						R\$ 488,7770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 26,8600	R\$ 79,0248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 20,2600	R\$ 59,6069
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,6317
VALOR:						R\$ 627,41

13.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,1800	R\$ 0,1350
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	R\$ 68,3200	R\$ 68,3200
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	R\$ 214,0500	R\$ 214,0500
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
TOTAL Material:					R\$ 314,2650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 21,1000	R\$ 62,0783
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 26,1800	R\$ 77,0242
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,1025
VALOR:						R\$ 453,37

13.1.25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	R\$ 1.182,6200	R\$ 1.182,6200
TOTAL Material:					R\$ 1.182,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45175000	R\$ 21,1000	R\$ 51,7319
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45175000	R\$ 26,1800	R\$ 64,1868
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,9187
VALOR:						R\$ 1.298,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 32,2900	R\$ 0,0258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 31,1000	R\$ 0,0093
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360
TOTAL Material:					R\$ 3,5711

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2771

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	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2699
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5470
					VALOR:	R\$ 22,12

13.2.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0355
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0156
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,5400
					TOTAL Material:	R\$ 6,5911

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 21,1000	R\$ 9,3117
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 26,1800	R\$ 11,5536
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8653
					VALOR:	R\$ 27,46

13.2.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0549
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0218
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 10,1920
					TOTAL Material:	R\$ 10,2687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4157
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,1800	R\$ 15,4048
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8205
					VALOR:	R\$ 38,09

13.2.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0249
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,2800	R\$ 17,1920
					TOTAL Material:	R\$ 17,2879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4849
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68649000	R\$ 26,1800	R\$ 17,9723
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4572
					VALOR:	R\$ 49,75

13.3.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1692
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3700	R\$ 40,3700
TOTAL Material:						R\$ 40,5392

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59822700	R\$ 21,1000	R\$ 12,6226
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59822700	R\$ 26,1800	R\$ 15,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2842
VALOR:						R\$ 68,82

13.3.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1692
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8100	R\$ 42,8100
TOTAL Material:						R\$ 42,9792

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59822700	R\$ 21,1000	R\$ 12,6226
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59822700	R\$ 26,1800	R\$ 15,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2842
VALOR:						R\$ 71,26

13.3.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4000	R\$ 52,4000
TOTAL Material:						R\$ 52,6160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59822700	R\$ 21,1000	R\$ 12,6226
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59822700	R\$ 26,1800	R\$ 15,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2842
VALOR:						R\$ 80,90

13.3.4. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3384
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2000	R\$ 76,2000
TOTAL Material:						R\$ 76,5384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93166500	R\$ 21,1000	R\$ 19,6581
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93166500	R\$ 26,1800	R\$ 24,3910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0491



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022	BDI	21,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,41%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 120,59
--------	------------

13.3.5. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0969
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0450
TOTAL Material:						R\$ 0,6319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 21,1000	R\$ 1,8623
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 26,1800	R\$ 2,3107
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1730

VALOR:	R\$ 4,80
--------	----------

13.3.6. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1292
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,2192

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 21,1000	R\$ 1,8623
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 26,1800	R\$ 2,3107
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1730

VALOR:	R\$ 5,39
--------	----------

13.3.7. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1292
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 2,7452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,1800	R\$ 3,8512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9551

VALOR:	R\$ 9,70
--------	----------

13.3.8. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3384
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 25,7500	R\$ 15,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
UNO	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%

I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,0500	R\$ 141,0500
					TOTAL Material:	R\$ 156,8384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,1800	R\$ 51,3495
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,7350
					VALOR:	R\$ 249,57

13.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), 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	1,30000000	R\$ 57,8400	R\$ 75,1920
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,7500	R\$ 8,5050
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 111,1200	R\$ 2,2224
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 48,4200	R\$ 61,0092
					TOTAL Serviço:	R\$ 146,9286
					VALOR:	R\$ 146,93

13.4.2. 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\$ 16,6320
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,9000	R\$ 13,7520
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,1680
					VALOR:	R\$ 92,17

13.4.3. 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\$ 1,0
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,8
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,53	R\$ 3,3
				TOTAL Material:		R\$ 12,1

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% PLS
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\$ 7,42
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 19,60
--------	-----------

13.4.4. 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

13.4.5. 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

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	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

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

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