

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

TOTAL Material:	R\$ 0,9000
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8856
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0153
VALOR:					R\$ 12,92

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\$ 9,2900	R\$ 1,5793
TOTAL Material:					R\$ 2,4085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7411
VALOR:					R\$ 20,15

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\$ 42,6100	R\$ 15,5441
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7300	R\$ 63,5030
TOTAL Material:					R\$ 118,4671

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 26,8600	R\$ 157,7112
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,80740000	R\$ 20,2600	R\$ 178,4379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 336,1491
VALOR:					R\$ 454,62

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	R\$ 63,4500
TOTAL Material:					R\$ 63,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31810000	R\$ 26,8600	R\$ 223,4242
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00312000	R\$ 20,2600	R\$ 182,4032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 405,8274

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,4800	R\$ 114,4440

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

TOTAL Serviço:	R\$ 114,4440
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 583,72
--------	------------

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	R\$ 65,1600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 60,9600	R\$ 37,6916
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 51,2300	R\$ 31,5065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 132,6600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 51,2300	R\$ 13,4735
TOTAL Material:						R\$ 280,4916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78600000	R\$ 20,2600	R\$ 198,2644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 277,1200
VALOR:						R\$ 557,61

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\$ 18,3300	R\$ 7,8819
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7800	R\$ 2,1950
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
TOTAL Material:						R\$ 41,6053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000	R\$ 27,8754
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600	R\$ 35,4850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,3604
VALOR:						R\$ 104,97

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\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3423

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 42,6100	R\$ 37,8036
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 105,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 51,2300	R\$ 42,8283
TOTAL Material:						R\$ 186,4719

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

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,9586
					VALOR:	R\$ 324,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89300000	R\$ 26,8600	R\$ 131,4260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 20,2600	R\$ 158,6115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,0375
					VALOR:	R\$ 290,04

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\$ 138,8000	R\$ 1,1104
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1104
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\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material:	R\$ 4,1061
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7547
					VALOR:	R\$ 8,97

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
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\$ 23,3100	R\$ 23,3100
I1691	PONTALETE / 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\$ 44,2701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9393
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1391

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 324,7700	R\$ 12,9908
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 290,0400	R\$ 11,6016

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

TOTAL Serviço:	R\$ 24,5924
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 85,00
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 18,5400
TOTAL Material:					R\$ 18,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1297

VALOR:	R\$ 22,67
--------	-----------

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,6100	R\$ 3,1105
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
TOTAL Material:					R\$ 13,6081

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42079800	R\$ 26,8600	R\$ 11,3026
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42875600	R\$ 20,2600	R\$ 28,9466
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,2492

VALOR:	R\$ 53,86
--------	-----------

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	FORTE	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\$ 18,7500	R\$ 21,5625
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,0500	R\$ 2,0200
TOTAL Material:					R\$ 24,5939

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0329

VALOR:	R\$ 51,63
--------	-----------

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\$ 42,6100	R\$ 1,5553
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2464



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

I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,9210
TOTAL Material:						R\$ 6,7227

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,0037
VALOR:						R\$ 35,73

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,5290

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 320,8700	R\$ 320,8700
TOTAL Serviço:						R\$ 320,8700
VALOR:						R\$ 492,40

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100	R\$ 1,5553
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,8041

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53823000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4758
VALOR:						R\$ 24,28

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		FONTES	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\$ 26,9700	R\$ 29,6670
TOTAL Material:						R\$ 39,5070

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6670
VALOR:						R\$ 67,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/07	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PROPRIA		0,00%

21.1.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 1mm 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	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2223

VALOR: R\$ 10,64

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\$ 38,6600	R\$ 38,6600
TOTAL Material:					R\$ 38,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0992

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\$ 470,6600	R\$ 1,7650
TOTAL Serviço:					R\$ 1,7650

VALOR: R\$ 58,52

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\$ 42,6100	R\$ 0,6392
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
TOTAL Material:					R\$ 9,2422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2852
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09603200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4908

VALOR: R\$ 57,73

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

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

TOTAL Material:	R\$ 1,2154
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 20,2600	R\$ 3,1722

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2750
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,49
--------	----------

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	1,83976800	R\$ 26,8600	R\$ 49,4162
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8178

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2340
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 870,1400	R\$ 4,6117

TOTAL Serviço:	R\$ 4,6117
----------------	------------

VALOR:	R\$ 131,35
--------	------------

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\$ 27,0900	R\$ 19,3423

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3423
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 252,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,4300	R\$ 10,1160
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,6100	R\$ 26,5673
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2300	R\$ 44,9799
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
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	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\$ 503,5492
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,03678000	R\$ 21,1000	R\$ 253,9761
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69728000	R\$ 26,8600	R\$ 126,1689
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33950000	R\$ 26,8600	R\$ 197,1390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,74320000	R\$ 20,2600	R\$ 237,9172

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 867,7716
--------------------	--------------

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



VALOR: R\$ 1.390,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,6100	R\$ 0,2599
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:					R\$ 1,1347

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6285
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6025

VALOR: R\$ 6,74

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	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6670

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,4800	R\$ 9,5370
TOTAL Serviço:					R\$ 9,5370

VALOR: R\$ 37,20

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\$ 42,6100	R\$ 1,0354
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6280
TOTAL Material:					R\$ 3,6634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6322

VALOR: R\$ 35,30

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\$ 26,9700	R\$ 29,6670
TOTAL Material:					R\$ 39,5070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 26,8600	R\$ 18,9253

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 20,2600	R\$ 14,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,2003
					VALOR:	R\$ 72,71

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 PRÉ-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	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2223
					VALOR:	R\$ 10,64

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\$ 42,6100	R\$ 0,3068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
					TOTAL Material:	R\$ 1,3580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30336600	R\$ 20,2600	R\$ 6,1462
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7175
					VALOR:	R\$ 14,08

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	0,68502000	R\$ 26,8600	R\$ 18,3996
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 20,2600	R\$ 13,8785
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,2781

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 337,5600	R\$ 6,7512
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,7512
					VALOR:	R\$ 39,03

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	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
					TOTAL Material:	R\$ 1,5380

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

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

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3619
					VALOR:	R\$ 15,90

21.1.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5200	R\$ 0,7824
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
					TOTAL Material:	R\$ 3,3138

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7411
					VALOR:	R\$ 21,05

21.1.6.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8856
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0153
					VALOR:	R\$ 12,92

21.1.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	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\$ 9,2900	R\$ 1,5793
					TOTAL Material:	R\$ 2,4085

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7411
					VALOR:	R\$ 20,15

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

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	KG	10,69000000	R\$ 4,4800	R\$ 47,8912
I2338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 4,6800	R\$ 19,8900
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 23,4000
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 35,4800
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 52,6800
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 37,1400	R\$ 327,9462
TOTAL Material:					R\$ 507,2874

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 27,7000	R\$ 54,2144
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 252,0286

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 8,0900	R\$ 55,0120
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 8,3700	R\$ 8,4872
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 324,7700	R\$ 88,3699
TOTAL Serviço:					R\$ 151,8691
VALOR:					R\$ 911,19

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

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

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

21.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 152,5900	R\$ 152,5900
TOTAL Material:					R\$ 152,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 20,2600	R\$ 49,5661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
			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\$ 88,9939
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 404,7800	R\$ 2,8335
TOTAL Serviço:					R\$ 2,8335
VALOR:					R\$ 244,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,6100	R\$ 15,5441
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7300	R\$ 63,5030
TOTAL Material:					R\$ 118,4671

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 26,8600	R\$ 157,7112
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,80740000	R\$ 20,2600	R\$ 178,4379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 336,1491
VALOR:					R\$ 454,62

21.2.1.2. 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	R\$ 63,4500
TOTAL Material:					R\$ 63,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31810000	R\$ 26,8600	R\$ 223,4242
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00312000	R\$ 20,2600	R\$ 182,4032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 405,8274

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,4800	R\$ 114,4440
TOTAL Serviço:					R\$ 114,4440
VALOR:					R\$ 583,72

21.2.1.3. 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	R\$ 65,1600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 60,9600	R\$ 37,6916
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 51,2300	R\$ 31,5065
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 132,6600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 51,2300	R\$ 13,4735
TOTAL Material:					R\$ 280,4916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78600000	R\$ 20,2600	R\$ 198,2644
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 277,1200
					VALOR:	R\$ 557,61

21.2.1.4. 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\$ 18,3300	R\$ 7,8819
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7800	R\$ 2,1950
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
					TOTAL Material:	R\$ 41,6053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000	R\$ 27,8754
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600	R\$ 35,4850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,3604
					VALOR:	R\$ 104,97

21.2.1.5. 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\$ 27,0900	R\$ 19,3423
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3423

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 42,6100	R\$ 37,8036
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 105,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 51,2300	R\$ 42,8283
					TOTAL Material:	R\$ 186,4719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,9586
					VALOR:	R\$ 324,77

21.2.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89300000	R\$ 26,8600	R\$ 131,4260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 20,2600	R\$ 158,6115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,0375
					VALOR:	R\$ 290,04

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

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

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

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	0,00800000	R\$ 138,8000	R\$ 1,1104
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1104

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\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:						R\$ 4,1061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7547
VALOR:					R\$ 8,97	

21.2.1.8. 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
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\$ 23,3100	R\$ 23,3100
I1691	PONTALETE / 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\$ 44,2701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9393
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1391

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 324,7700	R\$ 12,9908
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 290,0400	R\$ 11,6016
TOTAL Serviço:						R\$ 24,5924
VALOR:					R\$ 85,00	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 18,5400
TOTAL Material:						R\$ 18,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1297
VALOR:					R\$ 22,67	

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

21.2.2.2. 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\$ 42,6100	R\$ 3,1105
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
TOTAL Material:					R\$ 13,6081

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42079800	R\$ 26,8600	R\$ 11,3026
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42875600	R\$ 20,2600	R\$ 28,9466
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,2492
VALOR:					R\$ 53,86

21.2.2.3. 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\$ 18,7500	R\$ 21,5625
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,0500	R\$ 2,0200
TOTAL Material:					R\$ 24,5939

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0329
VALOR:					R\$ 51,63

21.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100	R\$ 1,5553
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\$ 6,7227

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,0037
VALOR:					R\$ 35,73

21.2.3.1. 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	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,5290
--------------------	--------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 320,8700	R\$ 320,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 320,8700
VALOR:					R\$ 492,40

21.2.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - EDP = 3cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100	R\$ 1,5553	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488	
TOTAL Material:					R\$ 6,8041	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53823000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9045	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4758	
VALOR:					R\$ 24,28	

21.2.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FORTE	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\$ 26,9700	R\$ 29,6670	
TOTAL Material:					R\$ 39,5070	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6670	
VALOR:					R\$ 67,17	

21.2.3.4. 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2223	
VALOR:					R\$ 10,64	

21.2.3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9566
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,0992

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\$ 470,6600
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,7650
				VALOR:	R\$ 58,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,6100	R\$ 0,6392
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
				TOTAL Material:		R\$ 9,2422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09603200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2056
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,4908
					VALOR:	R\$ 57,73

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	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 20,2600	R\$ 3,1722
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2750
					VALOR:	R\$ 6,49

Material		FORTE	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

Página: 163

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8178
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2340

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 870,1400	R\$ 4,6117
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,6117
					VALOR:	R\$ 131,35

21.2.4.4. 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\$ 27,0900	R\$ 19,3423
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3423

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 252,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,4300	R\$ 10,1160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,6100	R\$ 26,5673
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2300	R\$ 44,9799
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
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	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\$ 503,5492

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,03678000	R\$ 21,1000	R\$ 253,9761
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69728000	R\$ 26,8600	R\$ 126,1689
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33950000	R\$ 26,8600	R\$ 197,1390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,74320000	R\$ 20,2600	R\$ 237,9172
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 867,7716
					VALOR:	R\$ 1.390,66

21.2.5.1. 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\$ 42,6100	R\$ 0,2599
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
					TOTAL Material:	R\$ 1,1347

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6285
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6025
					VALOR:	R\$ 6,74



UNO

UNO INTELLIGENCE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

21.2.5.2. 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	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6670

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,4800	R\$ 9,5370
TOTAL Serviço:					R\$ 9,5370

VALOR: R\$ 37,20

1.2.5.3. 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\$ 42,6100	R\$ 1,0354
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6280
TOTAL Material:					R\$ 3,6634

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,6322

VALOR: R\$ 35,30

21.2.5.4. 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\$ 26,9700	R\$ 29,6670
TOTAL Material:					R\$ 39,5070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 26,8600	R\$ 18,9253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 20,2600	R\$ 14,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2003

VALOR: R\$ 72,71

21.2.5.5. 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	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2223

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA

DATA : 30/08/2022

BDI : 19,21%

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\$ 10,64

21.2.5.6. 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\$ 42,6100	R\$ 0,3068
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
TOTAL Material:					R\$ 1,3580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30336600	R\$ 20,2600	R\$ 6,1462
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7175

VALOR: R\$ 14,08

21.2.5.7. 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	0,68502000	R\$ 26,8600	R\$ 18,3996
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 20,2600	R\$ 13,8785
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2781

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 337,5600	R\$ 6,7512
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7512

VALOR: R\$ 39,03

21.2.6.1. 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	R\$ 0,1800
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
TOTAL Material:					R\$ 1,5380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3619

VALOR: R\$ 15,90

21.2.6.2. 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	R\$ 0,5170
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5200	R\$ 0,7824
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:					R\$ 3,3138