



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 12,11%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,5%	7,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,36%	7,32%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,88%	0,06%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 154,2200	R\$ 34,2677
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,2677
VALOR:						R\$ 34,27

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 242,8600	R\$ 1,5179
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5179
VALOR:						R\$ 1,52

### 13.5.1.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 162,4500	R\$ 5,6858
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,7800	R\$ 1,7423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4281
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 28,70

### 13.5.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 80,1200	R\$ 92,1380
TOTAL Material:					R\$ 92,1380	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3380
VALOR:						R\$ 118,48

### 13.5.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 56,0000	R\$ 39,0880
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 67,3400	R\$ 59,1245
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 105,6000
TOTAL Material:					R\$ 203,8125	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022	BDI:	19,81%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/07	HORA:	112,34%	MES:	70,32%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			11%	71,31%		
		Composições Proprias	PROPRIA			0,00%	0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						R\$ 581,69

## 13.5.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,6600	R\$ 2,2640
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5100	R\$ 1,4265
11846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,0500	R\$ 2,0250
11916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 14,2755

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480
VALOR:					R\$ 76,62

## 13.5.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,7600	R\$ 5,4740
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0800	R\$ 0,2216
TOTAL Material:					R\$ 5,6956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 9,53

## 13.5.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 56,0000	R\$ 52,0240
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,3400	R\$ 42,2222
10805	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 190,0800
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,3400	R\$ 14,0741
TOTAL Material:					R\$ 298,4003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022	BDI:	13,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,90	2081
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,00	7,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 439,66

### 13.5.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800
VALOR:					R\$ 175,28

### 13.5.2.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
TOTAL Material:					R\$ 26,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	2,37000000	R\$ 26,75	R\$ 63,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,40
VALOR:					R\$ 89,78



### 13.5.2.7. P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	R\$ 150,27	R\$ 47,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,05
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 349,22	R\$ 349,22
TOTAL Material:					R\$ 349,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	R\$ 26,86	R\$ 7,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	R\$ 20,26	R\$ 5,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	R\$ 503,98	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:					R\$ 14,26
VALOR:					R\$ 423,86

### 13.5.3.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,0900	R\$ 10,3587
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,6600	R\$ 0,5660
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,7800	R\$ 21,5600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,5100	R\$ 2,3775



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2024/07	HORA:	112,63	MESES:	70,1
		Composições Próprias:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			114,150		71,31%
				PRÓPRIA			0,00%		0,00%

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,0500	R\$ 6,1965
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,5600	R\$ 13,6960
TOTAL Material:						R\$ 54,7547

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460

**VALOR: R\$ 119,50**

### 13.5.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,8535
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0800	R\$ 0,2216
TOTAL Material:						R\$ 6,0751

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572

**VALOR: R\$ 9,43**

### 13.5.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,7600	R\$ 5,4740
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0800	R\$ 0,2216
TOTAL Material:						R\$ 5,6956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

**VALOR: R\$ 9,53**

### 13.5.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 56,0000	R\$ 52,0240
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,3400	R\$ 42,2222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 190,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,3400	R\$ 14,0741
TOTAL Material:						R\$ 298,4003





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 30/08/2022

BDI : 18,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,5%	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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	
VALOR:					R\$ 439,66	

### 13.5.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800	
VALOR:					R\$ 175,28	

### 13.5.3.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
TOTAL Material:					R\$ 26,38	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	2,37000000	R\$ 26,75	R\$ 63,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,40	
VALOR:					R\$ 89,78	

### 13.5.3.7. P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	R\$ 150,27	R\$ 47,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,05	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 349,22	R\$ 349,22
TOTAL Material:					R\$ 349,22	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	R\$ 26,86	R\$ 7,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	R\$ 20,26	R\$ 5,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,33	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	R\$ 503,98	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:					R\$ 14,26	
VALOR:					R\$ 423,86	

### 13.5.4.1. 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\$ 56,0000	R\$ 4,0880





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022	BPL: 39,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
		ORSE	2024/07	12,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	7,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,4800	R\$ 13,9968
TOTAL Material:						R\$ 18,0848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 26,8600	R\$ 11,5498	
12543	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 20,2600	R\$ 29,5796	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1294
VALOR:						R\$ 59,21

## 13.5.4.2. 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	
11218	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 5,1200	R\$ 1,3312	
19506	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 24,6400	R\$ 28,3360	
19509	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6400	R\$ 2,6560	
TOTAL Material:						R\$ 32,3232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800	
10091	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6240
VALOR:						R\$ 59,95

## 13.5.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 56,0000	R\$ 2,0440	
10805	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,4800	R\$ 2,9952	
11562	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,8410	
TOTAL Material:						R\$ 8,8802

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300	
12543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6380
VALOR:						R\$ 38,52

## 13.5.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 56,0000	R\$ 0,4032	
10441	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,3136	
10805	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9744	
11704	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,7600	R\$ 108,7600	
TOTAL Material:						R\$ 110,4512

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	BTU : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORAS	MESES
		ORSE	2024/07	112,54h	70,31%
		SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,16h	71,34%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,3600
VALOR:						R\$ 251,81

### 13.5.5.2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 8,7600
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 21,7300	R\$ 26,7279
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 6,2100	R\$ 38,0052
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 6,1500	R\$ 125,5215
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 23,1100	R\$ 28,8875
TOTAL Material:					R\$ 227,9021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 268,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 83,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 528,5580	
VALOR:					R\$ 756,46	

### 13.5.5.3. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,3200	R\$ 7,4640
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,2100	R\$ 31,6840
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,6200	R\$ 29,7720
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 48,8200	R\$ 131,8140
TOTAL Material:					R\$ 200,7340	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,8360	
VALOR:					R\$ 270,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,4077
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 21,3600	R\$ 3,4176
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4300	R\$ 0,4290
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,3000	R\$ 2,3160
TOTAL Material:					R\$ 6,5703	

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 30/08/2022		BDI: 19,21%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	ORSE	2024/07	112,54%	30,17%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,45%	71,31%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3680
					VALOR:	R\$ 44,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 56,0000	R\$ 0,3416
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,1664
					TOTAL Material:	R\$ 1,5080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250
					VALOR:	R\$ 7,23

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 445,9000	R\$ 11,1475
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,1475
					VALOR:	R\$ 39,42

### 13.5.6.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 4,7800	R\$ 0,9082
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 2,9900	R\$ 0,9269
					TOTAL Material:	R\$ 1,8351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2780
					VALOR:	R\$ 14,11

### 13.5.7.1. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 42,4500	R\$ 10,6125
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 587,6900	R\$ 587,6900





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,31%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FONTES	HORA
		ORSE	MES
		SEINFRA	FLS
		028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
		PROPRIA	114,16%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,7200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 3,9800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	R\$ 13,3700	R\$ 80,2200
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 44,1100	R\$ 44,1100
TOTAL Material:					R\$ 727,3325

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 65,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 131,6250
VALOR:					R\$ 858,96

### 13.5.7.2. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1128
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	R\$ 22,2200	R\$ 22,2200
TOTAL Material:					R\$ 22,3328

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2384
VALOR:					R\$ 35,57

### 13.5.7.3. C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2880
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 44,1100	R\$ 44,1100
TOTAL Material:					R\$ 44,3980

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312
VALOR:					R\$ 69,93

### 13.5.7.4. C2699 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2880
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 56,8200	R\$ 56,8200
TOTAL Material:					R\$ 57,1080

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5312
VALOR:	R\$ 82,64

### 13.5.7.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2880
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4100	R\$ 36,4100
TOTAL Material:					R\$ 36,6980	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312	
VALOR:					R\$ 62,23	

### 13.5.7.6. 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\$ 1,3100	R\$ 1,3100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 42,4500	R\$ 0,1698
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1200
TOTAL Material:					R\$ 1,5998	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552	
VALOR:					R\$ 5,86	

### 13.5.7.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,3600
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6300	R\$ 49,6300
TOTAL Material:					R\$ 49,9900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,1800	R\$ 22,2530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1880	
VALOR:					R\$ 90,18	

### 13.5.7.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 42,4500	R\$ 0,1698





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,1%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,3%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,1%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2024/07	112,54%	70,1%															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

3389  
FLS  
0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1440
TOTAL Material:						R\$ 3,0238

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,1650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,9270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0920
VALOR:					R\$ 10,12

## 13.5.7.9. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,5424
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,2700
TOTAL Material:					R\$ 87,8124

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 17,9350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 22,2530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,1880
VALOR:					R\$ 128,00

## 13.5.7.10. C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 0,4245
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 8,7845

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,1650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,9270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0920
VALOR:					R\$ 15,88

## 13.5.7.11. C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 0,2972
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,1320
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 0,4497
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8600
TOTAL Material:					R\$ 10,7389

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552





# 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	MORA	MES
		ORSE	2024/07	118,64%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	8,63%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 14,99
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 42,4500	R\$ 0,0340
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 40,8800	R\$ 0,0123
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9000	R\$ 4,6400
TOTAL Material:					R\$ 4,6863

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9120

VALOR:	R\$ 23,60
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 42,4500	R\$ 0,0467
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 40,8800	R\$ 0,0204
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,7400	R\$ 8,6100
TOTAL Material:					R\$ 8,6771

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760

VALOR:	R\$ 29,95
--------	-----------

## 13.5.7.14. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 42,4500	R\$ 0,0509
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 40,8800	R\$ 0,0204
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,3500	R\$ 12,5250
TOTAL Material:					R\$ 12,5963

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400

VALOR:	R\$ 36,24
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 42,4500	R\$ 0,0934
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 40,8800	R\$ 0,0327





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 30/08/2022 BDI: 9,21%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,13%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 16,1500	R\$ 22,6100
TOTAL Material:						R\$ 22,7361

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,1800	R\$ 18,3260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0960
VALOR:						R\$ 55,83

#### 13.5.7.16. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 42,4500	R\$ 0,1061
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,1920
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 40,8800	R\$ 0,1635
TOTAL Material:						R\$ 11,3116

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2552
VALOR:						R\$ 15,57

#### 13.5.7.17. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)


Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4900	R\$ 13,4900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 42,4500	R\$ 0,1486
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 40,8800	R\$ 0,2248
TOTAL Material:						R\$ 14,1034

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2552
VALOR:						R\$ 18,36

#### 13.5.7.18. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,6600	R\$ 21,6600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 42,4500	R\$ 0,2123
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 40,8800	R\$ 0,2862
TOTAL Material:						R\$ 22,4585



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6192	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,08</b>	

#### 13.5.7.19. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9500	R\$ 39,9500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 42,4500	R\$ 0,4245
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,4512
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 40,8800	R\$ 0,6132
TOTAL Material:					R\$ 41,4389	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6192	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,06</b>	

#### 14.1.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,2700	R\$ 0,7491
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 28,8200	R\$ 0,6629
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6000	R\$ 10,7060
TOTAL Material:					R\$ 12,1180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,70</b>	

#### 14.1.1.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 61,8300	R\$ 110,0574
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 7,2300	R\$ 13,2309
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 581,6900	R\$ 23,2676
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 50,7900	R\$ 92,9457
TOTAL Serviço:					R\$ 239,5016	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 239,50</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 30/08/2022

FORTE VERSÃO  
ORSE 2024/07  
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO  
Composições Próprias PROPRIA



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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 37,1400	R\$ 2,9712
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	4,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 39,6400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 388,3600	R\$ 31,0688
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,17200000	R\$ 108,4000	R\$ 18,6448
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 175,2800	R\$ 14,0224
TOTAL Serviço:					R\$ 106,3472
VALOR:					R\$ 106,35

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA KG	0,24000000	R\$ 5,51	R\$ 1,32
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA KG	1,73000000	R\$ 5,96	R\$ 10,31
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 21,73	R\$ 4,35
TOTAL Material:					R\$ 15,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
I1879	SOLDADOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 27,70	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,57
VALOR:					R\$ 23,57

### 14.1.1.5. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,83000000	R\$ 20,26	R\$ 93,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,80
VALOR:					R\$ 93,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					R\$ 53,69

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

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	ORSE	2024/07
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		BDI:	19,21%
		HORA	112,84%
		MEB	78,44%
			114,16%
			0,00%
			9,99%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 34,44

## 14.1.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 42,4500	R\$ 0,2123
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 40,8800	R\$ 0,3066
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,6300	R\$ 4,6783
TOTAL Material:					R\$ 5,1952	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472	
VALOR:					R\$ 16,54	

## 14.1.2.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 28,8200	R\$ 0,2882
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2720
TOTAL Material:					R\$ 8,0222	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840	
VALOR:					R\$ 22,21	

## 14.1.2.3. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7400	R\$ 0,5742
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 28,8200	R\$ 0,4323
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,1404
TOTAL Material:					R\$ 11,1469	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6944	
VALOR:					R\$ 33,84	

## 14.1.2.4. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)





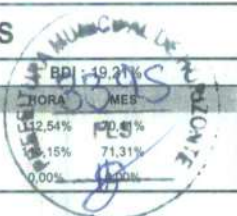
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 30/08/2022

FORTE: SEINFRA  
ORSE  
SEINFRA  
Composições Próprias

VERSÃO: 2024/07  
028 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,2700	R\$ 0,7491
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 28,8200	R\$ 0,6629
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,6000	R\$ 10,7060
TOTAL Material:					R\$ 12,1180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856	
VALOR:					R\$ 36,70	

## 1.2.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 42,4500	R\$ 0,4245
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 40,8800	R\$ 0,6132
TOTAL Material:					R\$ 2,6177	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2384	
VALOR:					R\$ 15,86	

## 14.1.2.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 42,4500	R\$ 0,6368
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 40,8800	R\$ 0,8994
TOTAL Material:					R\$ 3,7162	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2384	
VALOR:					R\$ 16,95	

## 14.1.2.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 42,4500	R\$ 2,1225
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 40,8800	R\$ 3,2704
TOTAL Material:					R\$ 11,3029	

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
		ORSE:	2024/07	12,54%	20,14%
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	13,15%	71,31%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2760
					VALOR:	R\$ 32,58

### 14.1.2.8. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 42,4500	R\$ 1,1886	
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600	
11888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 40,8800	R\$ 1,7578	
					TOTAL Material:	R\$ 4,6064

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1840
					VALOR:	R\$ 18,79

### 14.1.2.9. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 42,4500	R\$ 1,2735	
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,6900	
11888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 40,8800	R\$ 1,9214	
					TOTAL Material:	R\$ 5,8849

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1840
					VALOR:	R\$ 20,07

### 14.1.2.10. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 42,4500	R\$ 1,7829	
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200	
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 40,8800	R\$ 2,5754	
					TOTAL Material:	R\$ 10,2783

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620	
12320	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,9956	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8576
					VALOR:	R\$ 30,14





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA	DATA:	30/08/2022	BDI:	19,81%
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%



### 14.1.2.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 4,0000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3100	R\$ 13,3100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 28,8200	R\$ 1,6139
TOTAL Material:					R\$ 20,1539	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7488	

VALOR: R\$ 41,90

### 14.1.2.12. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 4,0000
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9100	R\$ 13,9100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 28,8200	R\$ 1,3257
TOTAL Material:					R\$ 19,2357	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7488	

VALOR: R\$ 40,98

### 14.1.2.13. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 42,4500	R\$ 0,9551
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 40,8800	R\$ 1,3490
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
TOTAL Material:					R\$ 7,6441	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7112	

VALOR: R\$ 21,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 42,4500	R\$ 3,1838
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 40,8800	R\$ 4,9056





### 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
		ORSE	2024/07
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Propostas	
		HORA	MPS
		112,54%	70,11%
		114,1%	74,31%
		0,00%	0,00%



I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,3800
					TOTAL Material:	R\$ 18,4694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060	
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
					VALOR:	R\$ 41,22

#### 14.1.2.15. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 42,4500	R\$ 2,4409	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 40,8800	R\$ 3,7201	
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	R\$ 12,0900	R\$ 12,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 18,2510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060	
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
					VALOR:	R\$ 40,00

#### 14.1.3.1. P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47	
					TOTAL Material:	R\$ 7,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55	
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 26,18	R\$ 13,09	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,64
					VALOR:	R\$ 31,11

#### 14.1.3.2. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 46,5600	R\$ 46,5600	
					TOTAL Material:	R\$ 46,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500	
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400
					VALOR:	R\$ 70,20