



UNO

UNO INDEPENDENCE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,8100	R\$ 1,3995
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2817

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

VALOR: R\$ 3,67

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,8100	R\$ 31,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,7324

VALOR: R\$ 31,73

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,2000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,6300	R\$ 1,3977
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3977

VALOR: R\$ 1,40

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

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

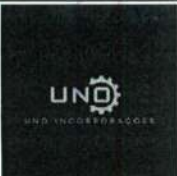
VALOR: R\$ 52,65

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,8100	R\$ 1,3995
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2817

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

VALOR: R\$ 3,67

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

13.5.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,8100	R\$ 31,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,7324
VALOR:						R\$ 31,73

13.5.1.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,2000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,6300	R\$ 1,3977
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3977
VALOR:						R\$ 1,40

13.5.1.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 151,0400	R\$ 5,2864
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4800	R\$ 1,6968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9832
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02973500	R\$ 20,2600	R\$ 20,8624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8624
VALOR:						R\$ 27,85

13.5.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,9400	R\$ 70,0810
TOTAL Material:						R\$ 70,0810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 20,2600	R\$ 25,8297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8297
VALOR:						R\$ 95,91

13.5.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 42,5900	R\$ 29,7278
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2100	R\$ 44,9624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000
TOTAL Material:						R\$ 153,8902
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96140000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6832

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,69120000	R\$ 20,2600	R\$ 317,9037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 370,5869
VALOR:						R\$ 524,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,3100	R\$ 1,7240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,0860
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0800	R\$ 1,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 6,5100
TOTAL Material:						R\$ 10,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 21,1000	R\$ 26,9006
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 26,8600	R\$ 34,2441
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,1447
VALOR:						R\$ 72,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4200	R\$ 0,1684
TOTAL Material:						R\$ 4,3314

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 21,1000	R\$ 1,6554
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 26,8600	R\$ 2,1073
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7627
VALOR:						R\$ 8,09

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,5900	R\$ 39,5661
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2100	R\$ 32,1087
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2100	R\$ 10,7029
TOTAL Material:						R\$ 224,9377

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

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



VALOR: R\$ 363,53

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	1,96140000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6832
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88420000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2139
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,8971
VALOR:					R\$ 171,90

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\$ 20,07	R\$ 20,07
TOTAL Material:					R\$ 20,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	2,32425900	R\$ 26,75	R\$ 62,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,17
VALOR:					R\$ 82,24

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\$ 138,96	R\$ 43,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 43,48
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,62	R\$ 265,62
TOTAL Material:					R\$ 265,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27753810	R\$ 26,86	R\$ 7,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27753810	R\$ 20,26	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	R\$ 425,44	R\$ 12,04
TOTAL Serviço:					R\$ 12,04
VALOR:					R\$ 334,21

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\$ 18,3200	R\$ 7,8776
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,3100	R\$ 0,4310
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,8100

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

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\$ 41,6470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32394500	R\$ 21,1000	R\$ 27,9352
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32394500	R\$ 26,8600	R\$ 35,5612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,4964
					VALOR:	R\$ 105,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8700	R\$ 4,4505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4200	R\$ 0,1684
					TOTAL Material:	R\$ 4,6189

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06864900	R\$ 21,1000	R\$ 1,4485
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06864900	R\$ 26,8600	R\$ 1,8439
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2924
					VALOR:	R\$ 7,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4200	R\$ 0,1684
				TOTAL Material:		R\$ 4,3314

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 21,1000	R\$ 1,6554
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07845600	R\$ 26,8600	R\$ 2,1073
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7627
					VALOR:	R\$ 8,09

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,5900	R\$ 39,5661
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2100	R\$ 32,1087
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2100	R\$ 10,7029
				TOTAL Material:		R\$ 224,9377

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88420000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2139
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,2139
VALOR:						R\$ 363,53

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	1,96140000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88420000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2139
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,8971
VALOR:						R\$ 171,90

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\$ 20,07
TOTAL Material:					R\$ 20,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	2,32425900	R\$ 26,75	R\$ 62,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,17
VALOR:						R\$ 82,24

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\$ 138,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 43,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,62
TOTAL Material:					R\$ 265,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27753810	R\$ 26,86	R\$ 7,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27753810	R\$ 20,26	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	R\$ 425,44	R\$ 12,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,04
					VALOR:	R\$ 334,21

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\$ 42,5900
					R\$ 3,1091

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
					TOTAL Material:	R\$ 13,6067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42170100	R\$ 26,8600	R\$ 11,3269
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43182200	R\$ 20,2600	R\$ 29,0087
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,3356
					VALOR:	R\$ 53,94

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	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,7400
19509	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
					TOTAL Material:
					R\$ 24,5824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5542
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5366
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,0908
					VALOR:	R\$ 51,67

13.5.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,3600
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400
					TOTAL Material:
					R\$ 6,7219

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,0660
					VALOR:	R\$ 35,79

13.5.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,5900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7200
					TOTAL Material:
					R\$ 83,9975

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

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 26,8600	R\$ 79,0248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 20,2600	R\$ 59,6069
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,6317
VALOR:						R\$ 222,63

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\$ 1,6700
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 16,5300
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 4,7200
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 4,6800
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 17,5800
TOTAL Material:					R\$ 173,3921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84560000	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80700000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94210000	R\$ 27,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 518,3569
VALOR:					R\$ 691,75

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\$ 28,3800
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 60,2500
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 37,7400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 37,1300
TOTAL Material:					R\$ 152,6710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,4882
VALOR:					R\$ 221,16

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\$ 10,3400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6800
TOTAL Material:					R\$ 4,9988

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

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

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5542
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78456000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0733
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6275
VALOR:						R\$ 42,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,5900	R\$ 0,2598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:						R\$ 1,1346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 20,2600	R\$ 2,9803
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6145
VALOR:						R\$ 6,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58842000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7264

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,8800	R\$ 9,5470
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5470
VALOR:						R\$ 37,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 3,6400	R\$ 0,6916
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 2,2800	R\$ 0,7068
TOTAL Material:						R\$ 1,3984

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1386
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0411
VALOR:						R\$ 13,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 32,2900	R\$ 8,0725
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,0000	R\$ 447,0000

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

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	6,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 61,0200
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	1,00000000	R\$ 33,5500	R\$ 33,5500
TOTAL Material:					R\$ 553,2125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45175000	R\$ 21,1000	R\$ 51,7319
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1659
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45175000	R\$ 26,1800	R\$ 64,1868
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,0846
VALOR:						R\$ 682,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0846
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 16,9000
TOTAL Material:						R\$ 16,9846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27459600	R\$ 21,1000	R\$ 5,7940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27459600	R\$ 26,1800	R\$ 7,1889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9829
VALOR:						R\$ 29,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5500	R\$ 33,5500
TOTAL Material:						R\$ 33,7660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52957800	R\$ 21,1000	R\$ 11,1741
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52957800	R\$ 26,1800	R\$ 13,8644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0385
VALOR:						R\$ 58,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2100	R\$ 43,2100
TOTAL Material:						R\$ 43,4260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52957800	R\$ 21,1000	R\$ 11,1741
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52957800	R\$ 26,1800	R\$ 13,8644

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



TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,0385

VALOR: R\$ 68,46

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\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
TOTAL Material:						R\$ 27,9160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52957800	R\$ 21,1000	R\$ 11,1741
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52957800	R\$ 26,1800	R\$ 13,8644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0385
VALOR:						R\$ 52,95

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\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1292
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,2192

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 21,1000	R\$ 1,8623
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 26,1800	R\$ 2,3107
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1730
VALOR:						R\$ 5,39

13.5.7.7. 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\$ 0,1800	R\$ 0,2700
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7500	R\$ 37,7500
TOTAL Material:						R\$ 38,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83359500	R\$ 21,1000	R\$ 17,5889
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83359500	R\$ 26,1800	R\$ 21,8235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4124
VALOR:						R\$ 77,43

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\$ 2,0600	R\$ 2,0600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1292

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

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,60000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1080
TOTAL Material:					R\$ 2,2972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,1800	R\$ 3,8512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9551
VALOR:						R\$ 9,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,4068
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3800	R\$ 66,3800
TOTAL Material:						R\$ 66,7868

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83359500	R\$ 21,1000	R\$ 17,5889
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83359500	R\$ 26,1800	R\$ 21,8235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4124
VALOR:						R\$ 106,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2200	R\$ 6,2200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,2900	R\$ 0,3229
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1350
TOTAL Material:						R\$ 6,6779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 21,1000	R\$ 3,1039
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14710500	R\$ 26,1800	R\$ 3,8512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9551
VALOR:						R\$ 13,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 32,2900	R\$ 0,2260
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0990
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 31,1000	R\$ 0,3421
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:						R\$ 8,1671

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

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		0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 12,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,2900 R\$ 0,0258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,1000 R\$ 0,0093
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2100 R\$ 3,5360
TOTAL Material:					R\$ 3,5711

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 21,1000 R\$ 8,2771
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,1800 R\$ 10,2699
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5470
VALOR:					R\$ 22,12

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 32,2900 R\$ 0,0387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,1000 R\$ 0,0156
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,3500 R\$ 9,5250
TOTAL Material:					R\$ 9,5793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 21,1000 R\$ 10,3464
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,1800 R\$ 12,8374
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1838
VALOR:					R\$ 32,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 32,2900 R\$ 0,0710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 31,1000 R\$ 0,0249

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

I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,2800	R\$ 17,1920
					TOTAL Material:	R\$ 17,2879

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 31,1000
					TOTAL Material:
					R\$ 8,5991

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 21,1000	R\$ 1,8623
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 26,1800	R\$ 2,3107
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1730
					VALOR:	R\$ 12,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 31,1000
					TOTAL Material:
					R\$ 10,7241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 21,1000	R\$ 1,8623
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08826300	R\$ 26,1800	R\$ 2,3107
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1730
					VALOR:	R\$ 14,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 31,1000
					TOTAL Material:
					R\$ 17,0842

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 21,1000	R\$ 2,8970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 26,1800	R\$ 3,5945
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4915
VALOR:						R\$ 23,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,1000
TOTAL Material:					R\$ 31,5178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 21,1000	R\$ 2,8970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 26,1800	R\$ 3,5945
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4915
VALOR:						R\$ 38,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 21,9200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0600
TOTAL Material:					R\$ 9,2157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50996400	R\$ 21,1000	R\$ 10,7602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50996400	R\$ 26,1800	R\$ 13,3509
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1111
VALOR:						R\$ 33,33

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 57,8400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7500
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 524,4800
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 224,8955
VALOR:					R\$ 224,90

 UNO INFORMÁTICA		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	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		CONCRETO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 33,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 325,0300	R\$ 26,0024
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,7000	R\$ 16,6324
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,9000	R\$ 13,7520
TOTAL Serviço:						R\$ 92,1684
VALOR:						R\$ 92,17

14.1.1.4. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,19	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,53	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 12,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09807000	R\$ 20,26	R\$ 1,99
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19614000	R\$ 27,70	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,42
VALOR:						R\$ 19,60

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,54064100	R\$ 20,26	R\$ 91,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,99
VALOR:						R\$ 91,99

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

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

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1615
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,1000	R\$ 0,2333
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5552
					TOTAL Material:	R\$ 3,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23536800	R\$ 21,1000	R\$ 4,9663
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23536800	R\$ 26,1800	R\$ 6,1619
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1282
					VALOR:	R\$ 15,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3531
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 21,9200	R\$ 0,2192
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,5348
					TOTAL Material:	R\$ 6,1071

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7024
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9102
					VALOR:	R\$ 20,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,4356
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 21,9200	R\$ 0,3288
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,6300	R\$ 7,7063
					TOTAL Material:	R\$ 8,4707

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47073600	R\$ 21,1000	R\$ 9,9325
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47073600	R\$ 26,1800	R\$ 12,3239
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2564
					VALOR:	R\$ 30,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7300	R\$ 0,5709
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 21,9200	R\$ 0,5042
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,1406
TOTAL Material:						R\$ 9,2157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50996400	R\$ 21,1000	R\$ 10,7602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50996400	R\$ 26,1800	R\$ 13,3509
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1111
VALOR:						R\$ 33,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,2900	R\$ 0,3229
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,1000	R\$ 0,4665
TOTAL Material:						R\$ 1,9894

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27459600	R\$ 21,1000	R\$ 5,7940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27459600	R\$ 26,1800	R\$ 7,1889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9829
VALOR:						R\$ 14,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 32,2900	R\$ 0,4844
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 31,1000	R\$ 0,6842
TOTAL Material:						R\$ 2,8286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27459600	R\$ 21,1000	R\$ 5,7940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27459600	R\$ 26,1800	R\$ 7,1889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9829
VALOR:						R\$ 15,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 32,2900	R\$ 1,6145
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,1000	R\$ 2,4880
TOTAL Material:						R\$ 8,5925

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

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 21,1000	R\$ 9,3117
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44131500	R\$ 26,1800	R\$ 11,5536
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8653
					VALOR:	R\$ 29,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 32,2900	R\$ 0,9041
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 31,1000	R\$ 1,3373
					TOTAL Material:	R\$ 3,5014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7024
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9102
					VALOR:	R\$ 17,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,2900	R\$ 0,9687
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 31,1000	R\$ 1,4617
					TOTAL Material:	R\$ 4,4804

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2078
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29421000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7024
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9102
					VALOR:	R\$ 18,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 32,2900	R\$ 1,3562
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 31,1000	R\$ 1,9593
					TOTAL Material:	R\$ 7,8155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41189400	R\$ 21,1000	R\$ 8,6910
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41189400	R\$ 26,1800	R\$ 10,7834
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4744
					VALOR:	R\$ 27,29



UNO

UNO INovações

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	202407	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESQUERTE	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\$ 1,5200	R\$ 3,0400
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1200	R\$ 10,1200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 21,9200	R\$ 1,2275
TOTAL Material:						R\$ 15,3275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45112200	R\$ 21,1000	R\$ 9,5187
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45112200	R\$ 26,1800	R\$ 11,8104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3291
VALOR:						R\$ 36,66

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\$ 1,5200	R\$ 3,0400
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 21,9200	R\$ 1,0083
TOTAL Material:						R\$ 14,6283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45112200	R\$ 21,1000	R\$ 9,5187
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45112200	R\$ 26,1800	R\$ 11,8104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3291
VALOR:						R\$ 35,96

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\$ 32,2900	R\$ 0,7265
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,1000	R\$ 1,0263
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
TOTAL Material:						R\$ 5,8128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 21,1000	R\$ 6,0009
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28440300	R\$ 26,1800	R\$ 7,4457
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4466
VALOR:						R\$ 19,26

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\$ 32,2900	R\$ 2,4218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,1000	R\$ 3,7320