



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

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 870,1400	R\$ 0,8701
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,8701
					VALOR:	R\$ 13,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5200	R\$ 11,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1512
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9000	R\$ 83,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3000	R\$ 50,3000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7500	R\$ 9,7500
					TOTAL Material:	R\$ 203,5712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,1000	R\$ 30,9727
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,1800	R\$ 38,4296
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,4023

VALOR: R\$ 272,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5200	R\$ 11,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1512
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4700	R\$ 51,4700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9000	R\$ 83,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3000	R\$ 50,3000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7500	R\$ 9,7500
					TOTAL Material:	R\$ 216,6712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69115000	R\$ 21,1000	R\$ 56,7833
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69115000	R\$ 26,1800	R\$ 70,4543
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,2376

VALOR: R\$ 343,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,5200	R\$ 23,0400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2016
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,0600	R\$ 91,0600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,9000	R\$ 83,9000

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

I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 19,3700
					TOTAL Material:	R\$ 227,1516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,22938000	R\$ 21,1000	R\$ 68,1399
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,22938000	R\$ 26,1800	R\$ 84,5452
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 152,6851
					VALOR:	R\$ 379,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1800 R\$ 0,0504
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,4400 R\$ 72,4400
					TOTAL Material: R\$ 72,4904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63609000	R\$ 21,1000	R\$ 13,4215
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63609000	R\$ 21,1000	R\$ 13,4215
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63609000	R\$ 26,8500	R\$ 17,0790
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63609000	R\$ 26,1800	R\$ 16,6528
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,5748
					VALOR:	R\$ 133,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 60,9600 R\$ 0,0305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3600 R\$ 0,0540
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,0900 R\$ 81,0900
					TOTAL Material: R\$ 81,1745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2852
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9393
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,7958
					VALOR:	R\$ 120,97

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1426



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



VALOR: R\$ 34,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3800	R\$ 22,3800
TOTAL Material:					R\$ 22,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1426

VALOR: R\$ 35,52

13.1.17. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 42,8700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0504
TOTAL Material:					R\$ 42,9204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3242
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8099
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1341

VALOR: R\$ 66,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 42,6100	R\$ 0,0426
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1620
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9800	R\$ 14,9800
TOTAL Material:					R\$ 15,1846

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2852
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1116

VALOR: R\$ 61,30

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,5010
					VALOR:	R\$ 299,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 60,9600	R\$ 4,8158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 51,2300	R\$ 1,6394
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,4900	R\$ 4,8339
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,3600	R\$ 6,6676
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 12,1500
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3152
TOTAL Material:					R\$ 31,4219

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 21,1000	R\$ 20,6485
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02570200	R\$ 26,8600	R\$ 54,4104
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07476120	R\$ 20,2600	R\$ 62,2947
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,3536
VALOR:					R\$ 168,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 60,9600	R\$ 2,6822
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	R\$ 0,3600	R\$ 8,2548
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	R\$ 4,6400	R\$ 5,2432
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 51,2300	R\$ 3,1250
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 690,9600	R\$ 690,9600
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,7400	R\$ 106,7400
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 28,6500	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 847,0202

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,42510000	R\$ 21,1000	R\$ 72,2696
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,42510000	R\$ 26,1800	R\$ 89,6691
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69115000	R\$ 26,8600	R\$ 72,2843
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69115000	R\$ 20,2600	R\$ 54,5227
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 288,7457
VALOR:					R\$ 1.135,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 3,8700	R\$ 4,4118
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 60,9600	R\$ 1,8288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,8968
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,4068
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 51,2300	R\$ 2,0492
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 304,5100	R\$ 304,5100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 106,7400	R\$ 213,4800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 56,2700	R\$ 112,5400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
TOTAL Material:					R\$ 683,8634	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,91440000	R\$ 21,1000	R\$ 82,5938
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,91440000	R\$ 26,1800	R\$ 102,4790
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 26,8600	R\$ 65,7130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 20,2600	R\$ 49,5661
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 300,3519	
VALOR:					R\$ 984,22	

13.1.23. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 184,8700
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 9,2700
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 464,4500
TOTAL Material:					R\$ 488,9731

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 20,2600	R\$ 59,4793
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,3349	
VALOR:					R\$ 627,31	

13.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1350
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3500
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,1400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2600
TOTAL Material:					R\$ 314,3950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 21,1000	R\$ 61,9454
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,1800	R\$ 76,8592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,8046	

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

VALOR: R\$ 453,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.183,0800	R\$ 1.183,0800
TOTAL Material:					R\$ 1.183,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 21,1000	R\$ 51,6212
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 26,1800	R\$ 64,0494
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,6706

VALOR: R\$ 1.298,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0258
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,1100	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	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5073

VALOR: R\$ 22,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0355
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,1100	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	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8207

VALOR: R\$ 27,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0549
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0218
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 10,1920

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 21,1000	R\$ 12,3891
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,1800	R\$ 15,3718
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7609
VALOR:						R\$ 38,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0711
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0249
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,2900	R\$ 17,2060
TOTAL Material:						R\$ 17,3020
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4539
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 26,1800	R\$ 17,9338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3877
VALOR:						R\$ 49,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1692
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3900	R\$ 40,3900
TOTAL Material:						R\$ 40,5592
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59694600	R\$ 21,1000	R\$ 12,5956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59694600	R\$ 26,1800	R\$ 15,6280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2236
VALOR:						R\$ 68,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1692
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8200	R\$ 42,8200
TOTAL Material:						R\$ 42,9892
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59694600	R\$ 21,1000	R\$ 12,5956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59694600	R\$ 26,1800	R\$ 15,6280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2236
VALOR:						R\$ 71,21

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4200	R\$ 52,4200
TOTAL Material:					R\$ 52,6360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59694600	R\$ 21,1000	R\$ 12,5956
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59694600	R\$ 26,1800	R\$ 15,6280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2236
VALOR:					R\$ 80,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3384
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2300	R\$ 76,2300
TOTAL Material:					R\$ 76,5684

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92967000	R\$ 21,1000	R\$ 19,6160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92967000	R\$ 26,1800	R\$ 24,3388
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9548
VALOR:					R\$ 120,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0969
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0450
TOTAL Material:					R\$ 0,6319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8584
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3058
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1642
VALOR:					R\$ 4,80

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

Material	FORTE	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\$ 32,3000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/07	112,54% 70,11%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8584
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3058
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1642
					VALOR:	R\$ 5,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,3000	R\$ 0,1292
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 2,7452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0973
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800	R\$ 3,8430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9403
					VALOR:	R\$ 9,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3384
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 25,7600	R\$ 15,4560
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,1000	R\$ 141,1000
					TOTAL Material:	R\$ 156,8944

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,1000	R\$ 41,2969
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,1800	R\$ 51,2395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,5364
					VALOR:	R\$ 249,43

13.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 57,7300	R\$ 75,0490
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,7400	R\$ 8,4924
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 111,0400	R\$ 2,2208
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 48,3300	R\$ 60,8958
					TOTAL Serviço:	R\$ 146,6580
					VALOR:	R\$ 146,66

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0556
VALOR:						R\$ 92,06

13.4.3. P 1798 *FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO (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\$ 4,20	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\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 12,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,40
VALOR:					R\$ 19,58

13.4.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800	R\$ 3,8430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1024
VALOR:					R\$ 12,10

13.4.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,6100	R\$ 0,0213
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0358
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0216
TOTAL Material:					R\$ 0,0787
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2310

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

VALOR: R\$ 8,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600	R\$ 52,5401
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5401
VALOR:					R\$ 52,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,2600	R\$ 91,7964
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,7964
VALOR:					R\$ 91,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7049
VALOR:					R\$ 33,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500	R\$ 1,3990
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000	R\$ 1,8816
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2806
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600	R\$ 0,3886
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3886
VALOR:					R\$ 3,67

13.4.10. 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\$ 142,7500	R\$ 31,7191
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7191
VALOR:					R\$ 31,72

13.4.11. 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\$ 96,1400	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700	R\$ 1,3973

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

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3973
----------------------------------	------------

VALOR:	R\$ 1,40
--------	----------

13.5.1.1. 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	2,59329000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5401

VALOR:	R\$ 52,54
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2806

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3886

VALOR:	R\$ 3,67
--------	----------

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\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7191

VALOR:	R\$ 31,72
--------	-----------

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\$ 96,1400
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3973

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\$ 150,9800
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9794

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8178

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



VALOR: R\$ 27,80

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\$ 60,9600	R\$ 70,1040
TOTAL Material:					R\$ 70,1040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,2600	R\$ 25,7744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7744

VALOR: R\$ 95,88

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\$ 42,6100	R\$ 29,7418
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2300	R\$ 44,9799
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000
TOTAL Material:					R\$ 153,9217

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,65760000	R\$ 20,2600	R\$ 317,2230

TOTAL Mão de Obra: R\$ 369,7934

VALOR: R\$ 523,72

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	1,27218000	R\$ 21,1000	R\$ 26,8430
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1708

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,0138

VALOR: R\$ 71,87

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\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:					R\$ 4,3316

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7547
VALOR:					R\$ 8,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,6100	R\$ 39,5847
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2300	R\$ 32,1212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
TOTAL Material:					R\$ 224,9730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,9586
VALOR:					R\$ 363,27

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	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,5290
VALOR:					R\$ 171,53

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\$ 20,08	R\$ 20,08
TOTAL Material:					R\$ 20,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	PRÓPRIA	H	2,31928200	R\$ 26,75	R\$ 62,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,04
VALOR:					R\$ 82,12

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 138,80	R\$ 43,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022 BDI : 19,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/07</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>Propriedades</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Propriedades	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%															
SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
Propriedades	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

FLS. 2491	TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 43,03
-----------	----------------------------------	-----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 42,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,77000000	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 271,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55780200	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,66
VALOR:					R\$ 333,65

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\$ 18,3300
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,3100
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,2400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 41,6513

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,3604
VALOR:					R\$ 105,01

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
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 4,6191

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2854
VALOR:					R\$ 7,90

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

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

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:						R\$ 4,3316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7547
VALOR:						R\$ 8,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,6100	R\$ 39,5847
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2300	R\$ 32,1212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
				TOTAL Material:		R\$ 224,9730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,9586
VALOR:						R\$ 363,27

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	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,5290
					VALOR:	R\$ 171,53

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\$ 20,08	R\$ 20,08
					TOTAL Material:	R\$ 20,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	PRÓPRIA	H	2,31928200	R\$ 26,75	R\$ 62,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,04
					VALOR:	R\$ 82,12

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

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 138,80	R\$ 43,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 42,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,77000000	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 271,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55780200	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,66
VALOR:					R\$ 333,65

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\$ 42,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 13,6081

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

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
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,7500
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,0500
TOTAL Material:					R\$ 24,5939

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

13.5.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

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



UNO

UNO INOVAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2464
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,9210
					TOTAL Material:	R\$ 6,7227

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

13.5.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,6100	R\$ 0,3068
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,2401
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7308
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7600	R\$ 82,7600
					TOTAL Material:	R\$ 84,0377
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 20,2600	R\$ 59,4793
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 138,3349
					VALOR:	R\$ 222,37

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	R\$ 6,6800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 16,5400	R\$ 20,3442
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 4,7300	R\$ 28,9476
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 4,6800	R\$ 95,5188
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 17,5800	R\$ 21,9750
					TOTAL Material:	R\$ 173,4656
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 21,1000	R\$ 165,1877
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,78600000	R\$ 26,8600	R\$ 262,8520
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8856
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 27,7000	R\$ 81,3217
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 517,2470
					VALOR:	R\$ 690,71

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\$ 28,4000	R\$ 5,6800
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 60,2700	R\$ 24,1080

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	228 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UNIS	9,90000000	R\$ 37,7600	R\$ 22,6560
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA		2,70000000	R\$ 37,1400	R\$ 100,2780
					TOTAL Material:	R\$ 152,7220

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1708
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1708
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,3416
					VALOR:	R\$ 221,06

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

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

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

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

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

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

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

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

VALOR:	R\$ 37,20
--------	-----------

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	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8856
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0153

VALOR:	R\$ 13,41
--------	-----------

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\$ 32,3000	R\$ 8,0750
I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,1500	R\$ 447,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 61,0200
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5600	R\$ 33,5600
TOTAL Material:					R\$ 553,3750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 21,1000	R\$ 51,6212
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1377
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 26,1800	R\$ 64,0494
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,8083

VALOR:	R\$ 682,18
--------	------------

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	0,27400800	R\$ 21,1000	R\$ 5,7816
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,1800	R\$ 7,1735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9551

VALOR:	R\$ 29,94
--------	-----------

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