

 UNO INCORPORACAO 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
		SEINFRA	2024/07	112,54%	70,11%
		28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 26,86	R\$ 34,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 20,26	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,07
VALOR:						R\$ 407,06

21.3.3.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7000	R\$ 41,7000
TOTAL Material:						R\$ 41,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22556100	R\$ 21;1000	R\$ 4,7593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7593
VALOR:						R\$ 46,46

21.3.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,5900	R\$ 7,1764
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900	R\$ 8,7749
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600	R\$ 11,1773
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7100	R\$ 7,9640
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78550200	R\$ 26,8600	R\$ 101,6786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19802400	R\$ 20,2600	R\$ 125,5720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 227,2506
VALOR:						R\$ 304,32

21.3.4.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
TOTAL Material:						R\$ 1,5380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000	R\$ 5,1732
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 26,8600	R\$ 9,2196
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3928
VALOR:						R\$ 15,93

21.3.4.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

 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		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
				2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Material		FORTE	FLS UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,7812
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3100	R\$ 1,9227
TOTAL Material:						R\$ 3,3109

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 21,1000	R\$ 7,2425
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5366
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7791
VALOR:						R\$ 21,09

21.3.4.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6700	R\$ 39,2370
TOTAL Material:						R\$ 39,2370

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66719000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7773
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7773
VALOR:						R\$ 73,01

21.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 27,1400	R\$ 1,4927
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4927

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,5900	R\$ 3,0707
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2100	R\$ 3,3440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,9200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100	R\$ 1,8480
TOTAL Material:						R\$ 16,1827

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66750400	R\$ 20,2600	R\$ 54,0436
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,5560
VALOR:						R\$ 111,23

21.3.4.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,5900	R\$ 0,7751
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3377
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0080

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 ORSE SEINFRA Compostos Própria	VERSÃO 2024/07 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,54% 114,15% 0,00% 0,00%

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	FLS. 10000000	R\$ 34,3400	R\$ 37,7740
TOTAL Material:				R\$ 40,8948	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56912000	R\$ 26,8600	R\$ 42,1466
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22587500	R\$ 20,2600	R\$ 24,8362
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 66,9828	
VALOR:				R\$ 107,88	

21.3.4.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,1400	R\$ 0,1086
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,1086	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,6200	R\$ 1,6290
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,4200	R\$ 0,0337
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9400	R\$ 0,8653
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,5900	R\$ 1,0903
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2100	R\$ 0,3175
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8440
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3200	R\$ 3,6640
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2100	R\$ 1,0549
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6600	R\$ 0,0346
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,6400	R\$ 0,4150
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 371,5300	R\$ 0,0372
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 2,2800	R\$ 0,4241
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,0125
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400	R\$ 11,4480
TOTAL Material:				R\$ 34,2457	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11768400	R\$ 21,1000	R\$ 2,4831
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 26,8600	R\$ 4,2147
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 26,8600	R\$ 3,6878
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50047100	R\$ 26,8600	R\$ 40,3027
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17652600	R\$ 26,8600	R\$ 4,7415
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,21512688	R\$ 20,2600	R\$ 65,1385
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 120,5683	
VALOR:				R\$ 154,92	

21.3.4.8. CXXXX0 P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01

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 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	VERSÃO 2024/07 112,54% 114,15% 0,00%	HORA 70,11% 71,31% 0,00%

I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,70	R\$ 9,42
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,64	R\$ 326,56
					TOTAL Material:	R\$ 346,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 26,86	R\$ 34,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 20,26	R\$ 25,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,07
					VALOR:	R\$ 407,06

21.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7000	R\$ 41,7000
				TOTAL Material:		R\$ 41,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22556100	R\$ 21,1000	R\$ 4,7593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7593
					VALOR:	R\$ 46,46

21.3.5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,5900	R\$ 7,1764
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900	R\$ 8,7749
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600	R\$ 11,1773
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7100	R\$ 7,9640
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
				TOTAL Material:		R\$ 77,0686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78550200	R\$ 26,8600	R\$ 101,6786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19802400	R\$ 20,2600	R\$ 125,5720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 227,2506
					VALOR:	R\$ 304,32

21.3.5.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
				TOTAL Material:		R\$ 1,5380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000	R\$ 5,1732
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 26,8600	R\$ 9,2196
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3928

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\$ 15,93

21.3.5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,7812
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3100	R\$ 1,9227
TOTAL Material:					R\$ 3,3109

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 21,1000	R\$ 7,2425
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5366
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7791

VALOR: R\$ 21,09

21.3.5.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6700	R\$ 39,2370
TOTAL Material:					R\$ 39,2370

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

VALOR: R\$ 73,01

21.3.5.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 27,1400	R\$ 1,4927
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4927

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,5900	R\$ 3,0707
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2100	R\$ 3,3440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,9200
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100	R\$ 1,8480
TOTAL Material:					R\$ 16,1827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5124
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66750400	R\$ 20,2600	R\$ 54,0436
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,5560

VALOR: R\$ 111,23

21.3.5.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)



UNO

UNO INTEGRAÇÃO

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%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,1400	R\$ 0,1086
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1086

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,6200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,4200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,5900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 0,4900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6600
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,6400
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 371,5300
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 2,2800
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,2700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 34,2457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11768400	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15691200	R\$ 26,8600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13729800	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50047100	R\$ 26,8600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17652600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,21512688	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,5683
VALOR:					R\$ 154,92

21.3.5.7. CXXXX0 P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,70
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,64
TOTAL Material:					R\$ 346,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27491000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,07
VALOR:					R\$ 407,06

21.3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

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 ORÇ SEINFRA Composições Própria	VERSÃO 2024/07 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,54% 114,15% 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,00720000	R\$ 42,5900	R\$ 0,3066
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\$ 82,7200	R\$ 82,7200
TOTAL Material:						R\$ 83,9975

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

21.3.5.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,6500	R\$ 38,6500
TOTAL Material:						R\$ 38,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49035000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1708
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 20,2600	R\$ 4,9672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 471,0600	R\$ 1,7665
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7665
VALOR:						R\$ 58,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6800	R\$ 1,7616
TOTAL Material:						R\$ 4,9988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

21.3.5.11. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7000	R\$ 41,7000

	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
			SEINFRA	2024/07	112,54%
			SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
PRÓPRIA			0,00%		
			MES	70,11%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22556100	R\$ 21,1000	R\$ 4,7593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7593
VALOR:						R\$ 46,46

21.3.6.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,5900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 77,0686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78550200	R\$ 26,8600	R\$ 101,6786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19802400	R\$ 20,2600	R\$ 125,5720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 227,2506
VALOR:						R\$ 304,32

21.3.6.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 1,5380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24517500	R\$ 21,1000	R\$ 5,1732
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 26,8600	R\$ 9,2196
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3928
VALOR:						R\$ 15,93

21.3.6.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3100
TOTAL Material:					R\$ 3,3109

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34324500	R\$ 21,1000	R\$ 7,2425
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39228000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5366
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7791

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\$ 21,09

21.3.6.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6700	R\$ 39,2370
TOTAL Material:					R\$ 39,2370

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

VALOR: R\$ 73,01

21.3.6.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 27,1400	R\$ 1,4927
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4927

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,5900	R\$ 3,0707
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2100	R\$ 3,3440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,9200
I1826 RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100	R\$ 1,8480
TOTAL Material:					R\$ 16,1827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47105000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5124
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66750400	R\$ 20,2600	R\$ 54,0436
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,5560

VALOR: R\$ 111,23

21.3.6.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,1400	R\$ 0,1086
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1086

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,6200	R\$ 1,6290
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,4200	R\$ 0,0337
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9400	R\$ 0,8653
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,5900	R\$ 1,0903
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2100	R\$ 0,3175
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8440
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3200	R\$ 3,6640
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2100	R\$ 1,0549
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6600	R\$ 0,0346

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

2387	VALOR:	R\$ 13,91
------	--------	-----------

22.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07355250	R\$ 20,2600	R\$ 1,4902
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4902
VALOR:					R\$ 1,49

22.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,2700	R\$ 15,6648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6648
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70610400	R\$ 20,2600	R\$ 14,3057
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3057
VALOR:					R\$ 29,97

22.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 142,8100	R\$ 26,4484
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,4484
VALOR:					R\$ 26,45

22.5. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - NÃO DESONERADA (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 138,86	R\$ 2,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,78
VALOR:					R\$ 2,78

22.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO (UT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	0,98070000	R\$ 26,75	R\$ 26,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,23
VALOR:					R\$ 26,23

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA 07051280389

Assinado digitalmente
por MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA 07051280389

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES 00532672305

Assinado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES 00532672305

Artur Bernardo Alan Torres
Engenheiro Civil
CREA: 0610279114/ CPF: 005.326.723-05

ANGELO MARCILIO
MARQUES DOS
SANTOS 05229582340

Assinado de forma digital
por ANGELO MARCILIO MARQUES DOS
SANTOS 05229582340

Ângelo Marcílio Marques Dos Santos
Engenheiro Elétrico
CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 Físicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 196.570,00	7,29 % R\$ 14.329,95	7,72 % R\$ 15.175,20	6,79 % R\$ 13.347,10	6,73 % R\$ 13.229,16	7,01 % R\$ 13.779,56	9,27 % R\$ 18.222,04	8,34 % R\$ 16.393,94	9,22 % R\$ 18.123,75	11,52 % R\$ 22.644,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100.194,03	25,00 % R\$ 25.048,51	50,00 % R\$ 50.097,03	25,00 % R\$ 25.048,49						
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 327.334,38	40,00 % R\$ 130.933,75	20,00 % R\$ 65.466,88	20,00 % R\$ 65.466,88	10,00 % R\$ 32.733,44	10,00 % R\$ 32.733,43				
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 135.398,77	20,00 % R\$ 27.079,75	20,00 % R\$ 27.079,75	20,00 % R\$ 27.079,75	10,00 % R\$ 13.539,88	30,00 % R\$ 40.619,64				
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 334.920,59		15,00 % R\$ 50.238,09	15,00 % R\$ 50.238,09	30,00 % R\$ 100.476,18	30,00 % R\$ 100.476,18	10,00 % R\$ 33.492,05	25,00 %	25,00 %	25,00 %
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.767,55							R\$ 22.191,89	R\$ 22.191,89	R\$ 22.191,89
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 76.992,29									
8	VIDROS	R\$ 5.134,53									
9	COBERTURA	R\$ 67.804,35						20,00 % R\$ 13.560,87	30,00 % R\$ 20.341,31	20,00 % R\$ 13.560,87	30,00 % R\$ 20.341,30
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 43.128,32							50,00 % R\$ 21.564,16		50,00 % R\$ 21.564,16
11	REVESTIMENTOS	R\$ 265.871,70						10,00 % R\$ 26.587,17	10,00 % R\$ 26.587,17	20,00 % R\$ 53.174,34	20,00 % R\$ 53.174,34
12	PISOS	R\$ 87.563,71						30,00 % R\$ 26.269,11	20,00 % R\$ 17.512,74	20,00 % R\$ 17.512,74	30,00 % R\$ 26.269,12
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 132.476,77						15,00 % R\$ 19.871,52	15,00 % R\$ 19.871,52	15,00 % R\$ 19.871,52	15,00 % R\$ 19.871,52
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 155.664,26						20,00 % R\$ 31.132,85	20,00 % R\$ 31.132,85	20,00 % R\$ 31.132,85	20,00 % R\$ 31.132,85
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.248,39									20,00 % R\$ 649,68
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.954,93								25,00 % R\$ 1.238,73	25,00 % R\$ 1.238,73
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.469,49						15,00 % R\$ 20.020,42	15,00 % R\$ 20.020,42	15,00 % R\$ 20.020,42	15,00 % R\$ 20.020,42



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 23.539,12								20,00 % R\$ 4.707,82	30,00 % R\$ 7.061,74
19	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 43.374,21									
20	PINTURA	R\$ 88.703,77									
21	ANEXOS	R\$ 80.584,33								20,00 % R\$ 16.116,87	30,00 % R\$ 24.175,30
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.874,89									
		R\$ 2.417.570,38	R\$ 197.391,96	R\$ 208.056,95	R\$ 181.180,31	R\$ 159.978,66	R\$ 187.608,81	R\$ 189.156,03	R\$ 195.616,00	R\$ 217.651,80	R\$ 270.335,91
			R\$ 197.391,96	R\$ 405.448,91	R\$ 586.629,22	R\$ 746.607,88	R\$ 934.216,69	R\$ 1.123.372,72	R\$ 1.318.988,72	R\$ 1.536.640,52	R\$ 1.806.976,43

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 196.570,00	10,59 % R\$ 20.816,76	9,97 % R\$ 19.598,03	5,55 % R\$ 10.909,65	100,00 % R\$ 196.570,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100.194,03				100,00 % R\$ 100.194,03
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 327.334,38				100,00 % R\$ 327.334,38
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 135.398,77				100,00 % R\$ 135.398,77
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 334.920,59				100,00 % R\$ 334.920,59
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.767,55	25,00 % R\$ 22.191,88			100,00 % R\$ 88.767,55
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 76.992,29	20,00 % R\$ 15.398,46	50,00 % R\$ 38.496,15	30,00 % R\$ 23.097,68	100,00 % R\$ 76.992,29
8	VIDROS	R\$ 5.134,53		50,00 % R\$ 2.567,27	50,00 % R\$ 2.567,26	100,00 % R\$ 5.134,53
9	COBERTURA	R\$ 67.804,35				100,00 % R\$ 67.804,35
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 43.128,32				100,00 % R\$ 43.128,32



UNO

GRUPO DE INGENHARIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 30/08/2022

VERSÃO 2024/07

BDI : 19,21%

FONTE ORSE

SEINFRA Composição PROPRIA

HORA 70,11% 112,54% 0,00%

MES 70,11% 71,31% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
11	REVESTIMENTOS	R\$ 265.871,70	20,00 % R\$ 53.174,34	20,00 % R\$ 53.174,34		100,00 % R\$ 265.871,70
12	PISOS	R\$ 87.563,71				100,00 % R\$ 87.563,71
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 132.476,77	15,00 % R\$ 19.871,52	25,00 % R\$ 33.119,17		100,00 % R\$ 132.476,77
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 155.664,26	20,00 % R\$ 31.132,86			100,00 % R\$ 155.664,26
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.248,39	20,00 % R\$ 649,68	20,00 % R\$ 649,68	40,00 % R\$ 1.299,35	100,00 % R\$ 3.248,39
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.954,93	25,00 % R\$ 1.238,73	25,00 % R\$ 1.238,74		100,00 % R\$ 4.954,93
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.469,49	15,00 % R\$ 20.020,42	15,00 % R\$ 20.020,42	10,00 % R\$ 13.346,97	100,00 % R\$ 133.469,49
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 23.539,12	30,00 % R\$ 7.061,74	20,00 % R\$ 4.707,82		100,00 % R\$ 23.539,12
19	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 43.374,21	15,00 % R\$ 6.506,13		85,00 % R\$ 36.868,08	100,00 % R\$ 43.374,21
20	PINTURA	R\$ 88.703,77	30,00 % R\$ 26.611,13	40,00 % R\$ 35.481,51	30,00 % R\$ 26.611,13	100,00 % R\$ 88.703,77
21	ANEXOS	R\$ 80.584,33	30,00 % R\$ 24.175,30	20,00 % R\$ 16.116,86		100,00 % R\$ 80.584,33
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.874,89			100,00 % R\$ 21.874,89	100,00 % R\$ 21.874,89
		R\$ 2.417.570,38	R\$ 248.840,95	R\$ 225.169,99	R\$ 136.575,01	R\$ 2.417.570,38
			R\$ 2.055.825,38	R\$ 2.280.995,37	R\$ 2.417.570,38	

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA:07051380389

Assinado digitalmente
por MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA:07051380389

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532872305

Assinado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532872305

Artur Bernardo Alan Torres
Engenheiro Civil
CREA: 0610279114 / CPF: 005.326.723-05

ANGELO MARCILIO
MARCOS DOS
SANTOS:05209589340

Assinado de forma digital
por ANGELO MARCILIO MARQUES
DOS SANTOS:05209589340

Angelo Marcilio Marques Dos Santos
Engenheiro Elétrico
CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40

Página: 190

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 206.337,00
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NAO DE SONE RADO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.063,37	R\$ 206.337,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 100.069,66
2.1	P1919	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33M2	PRÓPRIA	M2	82,33	R\$ 855,53	R\$ 70.435,78
2.2	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.629,68	R\$ 2.629,68
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.064,35	R\$ 1.064,35
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 141,68	R\$ 141,68
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.019,23	R\$ 1.019,23
2.6	C4990-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	PRÓPRIA	KM	475,00	R\$ 3,34	R\$ 1.586,50
2.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 13,86	R\$ 277,20
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 136,28	R\$ 1.362,80
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 8,13	R\$ 5.134,58
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	174,90	R\$ 93,87	R\$ 16.417,86
3	IMPLANTAÇÃO						R\$ 354.516,08
3.1	LIMPEZA DO TERRENO						R\$ 28.275,22
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.111,10	R\$ 5,91	R\$ 18.386,60
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 567,24	R\$ 1.701,72
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	186,66	R\$ 4,38	R\$ 817,57
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	186,66	R\$ 37,81	R\$ 7.057,61
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	186,66	R\$ 1,67	R\$ 311,72
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 56.313,86
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	562,98	R\$ 37,18	R\$ 20.931,60
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	172,83	R\$ 56,98	R\$ 9.847,85
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	73,58	R\$ 114,30	R\$ 8.410,19
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	216,10	R\$ 24,29	R\$ 5.249,07
3.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	64,83	R\$ 6,53	R\$ 423,34
3.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	871,35	R\$ 12,27	R\$ 10.691,46
3.2.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 91,93	R\$ 459,65
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 56,95	R\$ 300,70
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 269.927,00
3.3.1	MURO EXTERNO						R\$ 242.540,62
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,60	R\$ 62,63	R\$ 3.231,71
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,08	R\$ 4,38	R\$ 293,81
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	67,08	R\$ 37,81	R\$ 2.536,29
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	67,08	R\$ 1,67	R\$ 112,02
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,60	R\$ 541,95	R\$ 27.964,62
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,64	R\$ 695,85	R\$ 14.362,34
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 409,74	R\$ 5.359,40
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,16	R\$ 204,48	R\$ 1.055,12
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,92	R\$ 345,76	R\$ 2.738,42
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	51,60	R\$ 85,68	R\$ 4.421,09
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	176,10	R\$ 125,18	R\$ 22.044,20
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	414,32	R\$ 9,42	R\$ 3.902,89

				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	FLS UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.326,21	R\$ 9,64	R\$ 12.784,66
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	641,69	R\$ 68,82	R\$ 44.161,11
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.283,38	R\$ 8,03	R\$ 10.305,54
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.283,38	R\$ 44,35	R\$ 56.917,90
3.3.1.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.283,38	R\$ 15,99	R\$ 20.521,25
3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,40	R\$ 126,98	R\$ 9.828,25
3.3.2	CERCA E PORTÕES						R\$ 27.386,38
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,20	R\$ 229,47	R\$ 11.519,39
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 362,21	R\$ 7.287,67
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,24	R\$ 18,95	R\$ 762,55
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,24	R\$ 25,09	R\$ 1.009,62
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,23	R\$ 126,98	R\$ 2.060,89
3.3.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,75	R\$ 383,43	R\$ 3.355,01
3.3.2.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 383,43	R\$ 766,86
3.3.2.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 265,09	R\$ 445,35
3.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 50,72	R\$ 179,04
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 91.067,63
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						R\$ 18.559,77
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	296,34	R\$ 62,63	R\$ 18.559,77
4.2	ATERRO						R\$ 18.607,53
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	213,30	R\$ 33,14	R\$ 7.068,76
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	132,66	R\$ 86,98	R\$ 11.538,77
4.3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 53.900,33
4.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	82,65	R\$ 8,70	R\$ 719,06
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	383,53	R\$ 9,98	R\$ 3.827,63
4.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	460,24	R\$ 35,68	R\$ 16.421,36
4.3.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	460,24	R\$ 5,66	R\$ 2.604,96
4.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	348,67	R\$ 86,98	R\$ 30.327,32
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 334.552,50
5.1	FUNDAÇÕES						R\$ 121.273,54
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,31	R\$ 624,33	R\$ 3.315,19
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	286,35	R\$ 85,68	R\$ 24.534,47
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	326,53	R\$ 9,42	R\$ 3.075,91
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.217,12	R\$ 9,64	R\$ 11.733,04
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.855,59	R\$ 10,86	R\$ 20.151,71
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,87	R\$ 409,74	R\$ 13.877,89
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,87	R\$ 204,48	R\$ 6.925,74

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	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
			PRÓPRIA	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 97,90	R\$ 1.566,40
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	43,86	R\$ 541,95	R\$ 23.769,93
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 695,85	R\$ 9.345,27
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,48	R\$ 664,73	R\$ 2.977,99
5.2	ESTRUTURAS						R\$ 213.278,96
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	614,27	R\$ 125,18	R\$ 76.894,32
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.261,94	R\$ 9,42	R\$ 11.887,47
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,36	R\$ 9,64	R\$ 4.360,75
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.254,90	R\$ 10,86	R\$ 13.628,21
5.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,29	R\$ 409,74	R\$ 14.459,72
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,29	R\$ 345,76	R\$ 12.201,87
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 97,90	R\$ 1.664,30
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	216,90	R\$ 101,33	R\$ 21.978,48
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	43,23	R\$ 101,50	R\$ 4.387,85
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	107,39	R\$ 106,82	R\$ 11.471,40
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	303,32	R\$ 133,01	R\$ 40.344,59
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 88.614,86
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	987,50	R\$ 68,82	R\$ 67.959,75
6.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	987,50	R\$ 7,74	R\$ 7.643,25
6.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	21,32	R\$ 160,35	R\$ 3.418,66
6.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,85	R\$ 156,58	R\$ 2.794,95
6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 1.657,81	R\$ 2.022,53
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,61	R\$ 126,98	R\$ 4.775,72
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 80.762,06
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 36.384,76
7.1.1	P0677	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.005,11	R\$ 1.005,11
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 804,11	R\$ 10.453,43
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.046,22	R\$ 6.277,32
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,30	R\$ 126,62	R\$ 1.430,81
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	R\$ 411,73	R\$ 3.705,57
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	R\$ 38,90	R\$ 700,20
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 792,48	R\$ 2.377,44
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 120,43	R\$ 2.047,31
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	33,32	R\$ 51,46	R\$ 1.714,65
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	123,12	R\$ 20,55	R\$ 2.530,12
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,12	R\$ 26,19	R\$ 3.224,51
7.1.12	C4621-U	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP.3MM C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	PRÓPRIA	M2	1,44	R\$ 637,70	R\$ 918,29
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 35.847,63
7.2.1	P 0374	ESQUADRI BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M2	61,48	R\$ 390,95	R\$ 24.035,61
7.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	18,33	R\$ 180,42	R\$ 3.307,10

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,48	R\$ 247,90	R\$ 4.085,39
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 154,22	R\$ 809,66
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,78	R\$ 50,72	R\$ 546,76
7.2.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 445,03	R\$ 2.336,41
7.2.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 302,79	R\$ 726,70
7.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.529,67
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 147,57	R\$ 3.836,82
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 152,61	R\$ 1.068,27
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 110,54	R\$ 773,78
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,84	R\$ 18,84
7.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	109,00	R\$ 24,81	R\$ 2.704,29
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,90	R\$ 141,85	R\$ 127,67
8	VIDROS						R\$ 5.136,13
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 109,04	R\$ 3.840,39
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,01	R\$ 430,48	R\$ 1.295,74
9	COBERTURA						R\$ 67.909,28
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 117,96	R\$ 2.324,99
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 24,40	R\$ 480,92
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 26,39	R\$ 520,15
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	528,90	R\$ 109,38	R\$ 57.851,08
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	41,98	R\$ 124,67	R\$ 5.233,65
9.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,95	R\$ 33,39	R\$ 232,06
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,45	R\$ 17,48	R\$ 1.266,43
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 43.077,46
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	263,68	R\$ 64,21	R\$ 16.930,89
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	148,93	R\$ 61,55	R\$ 9.166,64
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	114,75	R\$ 16,52	R\$ 1.895,67
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	263,68	R\$ 42,59	R\$ 11.230,13
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	142,64	R\$ 27,02	R\$ 3.854,13
11	REVESTIMENTOS						R\$ 265.466,36
11.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 112.713,18
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.046,53	R\$ 8,03	R\$ 16.433,64
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	944,38	R\$ 44,35	R\$ 41.883,25
11.1.3	P 0682	REBOCO ARTÍSTICO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M2	172,13	R\$ 88,66	R\$ 15.261,05
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 42,08	R\$ 39.135,24
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 117.198,05
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 86,68	R\$ 80.614,13
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 12,68	R\$ 11.792,65
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	16,89	R\$ 132,48	R\$ 2.237,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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	ORÇ. 2024/07	112,54%
		SEINFRA 000 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
		SEINFRA 000 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,89	R\$ 15,28	R\$ 258,08
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	536,53	R\$ 31,04	R\$ 16.653,89
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	71,90	R\$ 33,35	R\$ 2.397,87
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	46,50	R\$ 69,76	R\$ 3.243,84
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 35.555,13
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 16,78	R\$ 9.399,48
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 46,53	R\$ 26.064,24
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 33,24	R\$ 91,41
12	PISOS						R\$ 87.455,05
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 86.424,81
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 26,44	R\$ 14.712,80
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,16	R\$ 586,99	R\$ 15.942,65
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 80,07	R\$ 44.555,75
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 12,68	R\$ 7.055,91
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	39,44	R\$ 6,37	R\$ 251,23
12.1.6	P 1629	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M	39,44	R\$ 8,93	R\$ 352,20
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,95	R\$ 69,76	R\$ 3.554,27
12.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 1.030,24
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 586,99	R\$ 205,45
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 26,44	R\$ 182,96
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 80,07	R\$ 554,08
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 12,68	R\$ 87,75
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 132.350,36
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 46.050,31
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,09	R\$ 248,72
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 429,54	R\$ 3.436,32
13.1.3	P 1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 315,66	R\$ 2.525,28
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 460,60	R\$ 1.842,40
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 822,22	R\$ 1.644,44
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,88	R\$ 353,28
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 78,93	R\$ 1.105,02
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,62	R\$ 295,02	R\$ 11.983,71
13.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 15,65	R\$ 626,00
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 325,41	R\$ 3.904,92
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 409,98	R\$ 819,96
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 452,81	R\$ 905,62
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,63	R\$ 317,26
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,85	R\$ 144,21	R\$ 1.708,89
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 40,75	R\$ 529,75
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 42,34	R\$ 423,40

 UNO - INCORPORACOES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
		PRÓPRIA		114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 78,74	R\$ 1.338,58
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 73,08	R\$ 657,72
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 357,33	R\$ 3.419,65
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,54	R\$ 201,20	R\$ 1.315,85
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.353,95	R\$ 1.353,95
13.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.173,29	R\$ 1.173,29
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 747,82	R\$ 239,30
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 540,26	R\$ 1.080,52
13.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.548,24	R\$ 3.096,48
13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 13.795,39
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	170,20	R\$ 26,32	R\$ 4.479,66
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	49,33	R\$ 32,68	R\$ 1.612,10
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,39	R\$ 45,34	R\$ 4.098,28
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	R\$ 59,24	R\$ 3.605,35
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 4.333,59
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 81,99	R\$ 1.393,83
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 84,89	R\$ 1.443,13
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 96,39
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 143,67	R\$ 431,01
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 5,72	R\$ 286,00
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,41	R\$ 19,23
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,55	R\$ 69,30
13.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 297,35	R\$ 594,70
13.4	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 7.011,66
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 174,83	R\$ 1.398,64
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 109,74	R\$ 316,05
13.4.3	P 1798	*FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M	38,40	R\$ 23,34	R\$ 896,26
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	R\$ 14,42	R\$ 1.624,99
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	R\$ 9,91	R\$ 1.116,76
13.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 62,63	R\$ 890,60
13.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 109,43	R\$ 189,31
13.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,10	R\$ 40,17	R\$ 486,06
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 4,38	R\$ 9,29
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 37,81	R\$ 80,16
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 1,67	R\$ 3,54
13.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						R\$ 61.159,41
13.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.642,36
13.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,69	R\$ 62,63	R\$ 2.485,78
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 4,38	R\$ 96,67
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 37,81	R\$ 834,47
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 1,67	R\$ 36,86
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,62	R\$ 33,14	R\$ 583,93
13.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 114,30	R\$ 604,65