

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%

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

21.2.6.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,7560
TOTAL Material:						R\$ 0,9000

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

21.2.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,2900	R\$ 1,5793
TOTAL Material:						R\$ 2,4085

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 20,2600	R\$ 49,5661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,9939

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



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%


 2558
 FLS

VALOR:	R\$ 244,42
--------	------------

21.2.8.1. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 75,1500	R\$ 3,9454
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 16,2500	R\$ 0,2438
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,5900
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 24,9500	R\$ 0,3743
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0090
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 7,8900	R\$ 0,0395
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,4000	R\$ 0,0078
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 51,3200	R\$ 2,6943
TOTAL Material:						R\$ 7,9041

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01957200	R\$ 32,7500	R\$ 0,6410
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2436

VALOR:	R\$ 14,15
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,6100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,7640

VALOR:	R\$ 303,84
--------	------------

21.3.1.2. 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	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998

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 Mão de Obra:	R\$ 14,3619
VALOR:	R\$ 15,90

21.3.1.3. 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\$ 6,5200	R\$ 0,7824
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:					R\$ 3,3138

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

21.3.1.4. 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\$ 35,6900	R\$ 39,2590
TOTAL Material:					R\$ 39,2590

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\$ 72,96

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

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

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

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

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

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

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

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

21.3.1.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9700	R\$ 29,6670
					TOTAL Material:	R\$ 39,5070

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

21.3.1.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
					TOTAL Material:	R\$ 1,4137

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,6100	R\$ 0,7755
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
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,3500	R\$ 37,7850
					TOTAL Material:	R\$ 40,9062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56576000	R\$ 26,8600	R\$ 42,0563
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 20,2600	R\$ 24,7830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,8393
					VALOR:	R\$ 107,75

21.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
TOTAL Material:						R\$ 8,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7017



VALOR:					R\$ 32,42
--------	--	--	--	--	-----------

21.3.1.11. 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
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
TOTAL Material:						R\$ 347,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,94

VALOR:	R\$ 407,06
--------	------------

21.3.1.12. 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\$ 41,7200	R\$ 41,7200
TOTAL Material:						R\$ 41,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7491

VALOR:	R\$ 46,47
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,6100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,7640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/06/2022		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\$ 303,84

21.3.2.2. 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	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3619

VALOR: R\$ 15,90

21.3.2.3. 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\$ 6,5200	R\$ 0,7824
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:					R\$ 3,3138

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

VALOR: R\$ 21,05

21.3.2.4. 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\$ 35,6900	R\$ 39,2590
TOTAL Material:					R\$ 39,2590

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\$ 72,96

21.3.2.5. 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\$ 27,0900	R\$ 1,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,6100	R\$ 3,0722

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

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400	R\$ 11,4480
					TOTAL Material:	R\$ 34,2491

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4778
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8600	R\$ 4,2056
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6799
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49725800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2163
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17614800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7313
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20824224	R\$ 20,2600	R\$ 64,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,3099
					VALOR:	R\$ 154,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
					TOTAL Material:	R\$ 347,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,94
					VALOR:	R\$ 407,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7200	R\$ 41,7200
					TOTAL Material:	R\$ 41,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7491
					VALOR:	R\$ 46,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,6100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
					TOTAL Material:	R\$ 77,0747

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
			ORSE	2024/07	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,7640
					VALOR:	R\$ 303,84

21.3.3.2. 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	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3619
					VALOR:	R\$ 15,90

21.3.3.3. 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\$ 6,5200	R\$ 0,7824
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
					TOTAL Material:	R\$ 3,3138
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7411
					VALOR:	R\$ 21,05

21.3.3.4. 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\$ 35,6900	R\$ 39,2590
					TOTAL Material:	R\$ 39,2590
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\$ 72,96

21.3.3.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,5290

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

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

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

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

21.3.3.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9700	R\$ 29,6670
					TOTAL Material:	R\$ 39,5070

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

21.3.3.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
					TOTAL Material:	R\$ 1,4137

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

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



UNO - INCORPORATED

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%
		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,6100	R\$ 0,7755
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
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,3500	R\$ 37,7850
TOTAL Material:					R\$ 40,9062

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56576000	R\$ 26,8600	R\$ 42,0563
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 20,2600	R\$ 24,7830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,8393
VALOR:					R\$ 107,75

21.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
TOTAL Material:					R\$ 8,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7017
VALOR:					R\$ 32,42

21.3.3.11. 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
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
TOTAL Material:					R\$ 347,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,94
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\$ 41,7200	R\$ 41,7200
TOTAL Material:					R\$ 41,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7491

		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\$ 46,47
--------	-----------

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\$ 42,6100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:					R\$ 77,0747

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 226,7640
VALOR:					R\$ 303,84

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

21.3.4.3. 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\$ 6,5200	R\$ 0,7824
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:					R\$ 3,3138

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

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

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	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/07	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6900	R\$ 39,2590
					TOTAL Material:	R\$ 39,2590

Mão de Obra		FORTE	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\$ 72,96

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\$ 27,0900	R\$ 1,4900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,4900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,6100	R\$ 3,0722
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2300	R\$ 3,3453
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\$ 16,1855

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66179200	R\$ 20,2600	R\$ 53,9279
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3557
					VALOR:	R\$ 111,03

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\$ 42,6100	R\$ 0,7755
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
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,3500	R\$ 37,7850
					TOTAL Material:	R\$ 40,9062

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56576000	R\$ 26,8600	R\$ 42,0563
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 20,2600	R\$ 24,7830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,8393
					VALOR:	R\$ 107,75

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,0900	R\$ 0,1084
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1084

Material		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	SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 8,4300	R\$ 0,0337
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9600	R\$ 0,8656
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,6100	R\$ 1,0908
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2300	R\$ 0,3176
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\$ 18,3300	R\$ 3,6660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2300	R\$ 1,0553
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6700	R\$ 0,0347
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\$ 371,6800	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\$ 34,2491

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4778
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8600	R\$ 4,2056
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6799
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49725800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2163
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17614800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7313
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20824224	R\$ 20,2600	R\$ 64,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,3099
					VALOR:	R\$ 154,67

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
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
					TOTAL Material:	R\$ 347,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,94
					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\$ 41,7200	R\$ 41,7200
					TOTAL Material:	R\$ 41,7200

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

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

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7491
					VALOR:	R\$ 46,47

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\$ 42,6100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
				TOTAL Material:		R\$ 77,0747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,7640
					VALOR:	R\$ 303,84

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

21.3.5.3. 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\$ 6,5200	R\$ 0,7824
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
				TOTAL Material:		R\$ 3,3138

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

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

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\$ 35,6900	R\$ 39,2590
TOTAL Material:					R\$ 39,2590

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\$ 72,96

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\$ 27,0900	R\$ 1,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,6100	R\$ 3,0722
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2300	R\$ 3,3453
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\$ 16,1855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66179200	R\$ 20,2600	R\$ 53,9279
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3557

VALOR: R\$ 111,03

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,0900	R\$ 0,1084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1084

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\$ 8,4300	R\$ 0,0337
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9600	R\$ 0,8656
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,6100	R\$ 1,0908
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2300	R\$ 0,3176
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\$ 18,3300	R\$ 3,6660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2300	R\$ 1,0553
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6700	R\$ 0,0347
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,6400	R\$ 0,4150

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

I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 371,6800	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\$ 34,2491

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4778
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8600	R\$ 4,2056
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6799
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49725800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2163
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17614800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7313
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20824224	R\$ 20,2600	R\$ 64,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,3099
VALOR:						R\$ 154,67

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	R\$ 11,01
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
					TOTAL Material:	R\$ 347,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,94
VALOR:						R\$ 407,06

21.3.5.8. 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

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

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

 UNO UNO INCORPORAÇÕES 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	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	FLG	1,00000000	R\$ 38,6600	R\$ 38,6600
					TOTAL Material:	R\$ 38,6600

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 470,6600	R\$ 1,7650
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,7650
					VALOR:	R\$ 58,52

21.3.5.10. 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\$ 14,6900	R\$ 1,7628
					TOTAL Material:	R\$ 5,0000

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

21.3.5.11. 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\$ 41,7200	R\$ 41,7200
					TOTAL Material:	R\$ 41,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7491
					VALOR:	R\$ 46,47

22.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 20,2600	R\$ 13,8785
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8785
					VALOR:	R\$ 13,88

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

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

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07339500	R\$ 20,2600	R\$ 1,4870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4870
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\$ 65,2100	R\$ 15,6504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6504
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 20,2600	R\$ 14,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2750
VALOR:						R\$ 29,93

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\$ 142,7500	R\$ 26,4373
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4373
VALOR:						R\$ 26,44

22.5. C 4991-U DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 138,80	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	0,97860000	R\$ 26,75	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,18
VALOR:						R\$ 26,18

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:00532672305 Assinado digitalmente por ARTUR BERNARDO ALAN TORRES 00532672305

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

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

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 - 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 Programa	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\$ 206.337,00	7,29 % R\$ 15.041,97	7,72 % R\$ 15.929,22	6,79 % R\$ 14.010,28	6,73 % R\$ 13.886,48	7,01 % R\$ 14.464,22	8,27 % R\$ 17.064,07	8,34 % R\$ 17.208,51	9,22 % R\$ 19.024,27	11,52 % R\$ 23.770,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100.069,66	25,00 % R\$ 25.017,42	50,00 % R\$ 50.034,83	25,00 % R\$ 25.017,41						
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 354.516,08	40,00 % R\$ 141.806,43	20,00 % R\$ 70.903,22	20,00 % R\$ 70.903,22	10,00 % R\$ 35.451,61	10,00 % R\$ 35.451,60				
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 91.067,63	20,00 % R\$ 18.213,53	20,00 % R\$ 18.213,53	20,00 % R\$ 18.213,53	10,00 % R\$ 9.106,76	30,00 % R\$ 27.320,28				
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 334.552,50		15,00 % R\$ 50.182,88	15,00 % R\$ 50.182,88	30,00 % R\$ 100.365,75	30,00 % R\$ 100.365,75	10,00 % R\$ 33.455,24			
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.614,86						25,00 % R\$ 22.153,72	25,00 % R\$ 22.153,72	25,00 % R\$ 22.153,72	25,00 % R\$ 22.153,72
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 80.762,06									
8	VIDROS	R\$ 5.136,13									
9	COBERTURA	R\$ 67.909,28						20,00 % R\$ 13.581,86	30,00 % R\$ 20.372,78	20,00 % R\$ 13.581,86	30,00 % R\$ 20.372,78
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 43.077,46							50,00 % R\$ 21.538,73		50,00 % R\$ 21.538,73
11	REVESTIMENTOS	R\$ 265.466,36						10,00 % R\$ 26.546,64	10,00 % R\$ 26.546,64	20,00 % R\$ 53.093,27	20,00 % R\$ 53.093,27
12	PISOS	R\$ 87.455,05						30,00 % R\$ 26.236,52	20,00 % R\$ 17.491,01	20,00 % R\$ 17.491,01	30,00 % R\$ 26.236,51
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 132.350,36						15,00 % R\$ 19.852,55	15,00 % R\$ 19.852,55	15,00 % R\$ 19.852,55	15,00 % R\$ 19.852,55
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 155.463,38						20,00 % R\$ 31.092,68	20,00 % R\$ 31.092,68	20,00 % R\$ 31.092,68	20,00 % R\$ 31.092,68
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.248,33									20,00 % R\$ 649,67
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.954,34								25,00 % R\$ 1.238,59	25,00 % R\$ 1.238,59
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.287,15						15,00 % R\$ 19.993,07	15,00 % R\$ 19.993,07	15,00 % R\$ 19.993,07	15,00 % R\$ 19.993,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2576
FIC
ZIMONTE

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA									
		DATA : 30/08/2022 BDI : 19,21% FONTE VERSÃO HORA MES ORSE 202407 112,54% 70,11% SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% Ponderação									

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\$ 25.087,45								20,00 % R\$ 5.017,49	30,00 % R\$ 7.526,24
19	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 43.380,70									
20	PINTURA	R\$ 88.541,79									
21	ANEXOS	R\$ 65.986,29								20,00 % R\$ 13.197,26	30,00 % R\$ 19.795,89
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.842,68									
		R\$ 2.399.106,54	R\$ 200.079,35	R\$ 205.263,68	R\$ 178.327,32	R\$ 158.810,60	R\$ 177.601,85	R\$ 187.822,63	R\$ 196.249,69	R\$ 215.735,77	R\$ 267.313,72
			R\$ 200.079,35	R\$ 405.343,03	R\$ 583.670,35	R\$ 742.480,95	R\$ 920.082,80	R\$ 1.107.905,43	R\$ 1.304.155,12	R\$ 1.519.890,89	R\$ 1.787.204,61

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 206.337,00	10,59 % R\$ 21.851,09	9,97 % R\$ 20.571,80	6,55 % R\$ 13.515,07	100,00 % R\$ 206.337,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100.069,66				100,00 % R\$ 100.069,66
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 354.516,08				100,00 % R\$ 354.516,08
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 91.067,63				100,00 % R\$ 91.067,63
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 334.552,50				100,00 % R\$ 334.552,50
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.614,86	25,00 % R\$ 22.153,70			100,00 % R\$ 88.614,86
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 80.762,06	20,00 % R\$ 16.152,41	50,00 % R\$ 40.381,03	30,00 % R\$ 24.228,62	100,00 % R\$ 80.762,06
8	VIDROS	R\$ 5.136,13		50,00 % R\$ 2.568,07	50,00 % R\$ 2.568,06	100,00 % R\$ 5.136,13
9	COBERTURA	R\$ 67.909,28				100,00 % R\$ 67.909,28
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 43.077,46				100,00 % R\$ 43.077,46



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

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

**MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA: 07051380389**
Assessorio digitalizante
por MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA: 07051380389

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

Artur Bernardo Alan Torres

Engenhheiro Civil
CREA: 0610279114/ CPF: 005.326 723-05

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





✓ BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
BDI =		19,21%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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:00532672305

Assinado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

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

ÂNGELO MARCÍLIO
MARQUES DOS
SANTOS:05209589340

Assinado de forma digital
por ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES
DOS SANTOS:05209589340

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

4 de 5

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Rua Conego Eduardo Araripe - 1039 - Altos - Centro - Pacajus/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com



✓ ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
A + B + C + D =		114,15	71,31

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: 00532672305

Assinado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES: 00532672305

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

ÂNGELO MARCÍLIO
MARQUES DOS
SANTOS: 05209589340

Assinado de forma digital
por ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES
DOS SANTOS: 05209589340

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