

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
		ORÇAMENTO	2024/07
		SEINFRA	02,00% DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5600	R\$ 33,5600
TOTAL Material:					R\$ 33,7760	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,1000	R\$ 11,1502
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,1800	R\$ 13,8347
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9849	

VALOR: R\$ 58,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2300	R\$ 43,2300
TOTAL Material:					R\$ 43,4460	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,1000	R\$ 11,1502
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,1800	R\$ 13,8347
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9849	

VALOR: R\$ 68,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7100	R\$ 27,7100
TOTAL Material:					R\$ 27,9260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,1000	R\$ 11,1502
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,1800	R\$ 13,8347
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9849	

VALOR: R\$ 52,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,3000	R\$ 0,1292
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2192	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: R\$ 5,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7600
TOTAL Material:					R\$ 38,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3280

VALOR: R\$ 77,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,1080
TOTAL Material:					R\$ 2,2972

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

VALOR: R\$ 9,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,4068
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4000
TOTAL Material:					R\$ 66,8068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3280

VALOR: R\$ 106,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1350

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



TOTAL Material: R\$ 6,6780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0973
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800	R\$ 3,8430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9403	
VALOR:					R\$ 13,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 32,3000	R\$ 0,2261
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0990
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 31,1100	R\$ 0,3422
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 8,1673	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8584
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3058
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1642	
VALOR:					R\$ 12,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0093
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360
TOTAL Material:					R\$ 3,5711	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5073	
VALOR:					R\$ 22,08	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0355
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0156
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,5400
TOTAL Material:					R\$ 6,5911	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8207	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2480
FLS.
VALOR: R\$ 27,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0388
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0156
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,3500	R\$ 9,5250
TOTAL Material:					R\$ 9,5794	

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

VALOR: R\$ 32,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0711
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0249
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,2900	R\$ 17,2060
TOTAL Material:					R\$ 17,3020	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4539
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 26,1800	R\$ 17,9338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3877	

VALOR: R\$ 49,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 8,2500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0808
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1440
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 31,1100	R\$ 0,1244
TOTAL Material:					R\$ 8,5992	

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

VALOR: R\$ 12,76

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	2028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	2024/07	112,54%	70,11%																
SEINFRA	2028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%																



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 32,3000	R\$ 0,1131
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 31,1100	R\$ 0,1711
TOTAL Material:						R\$ 10,7242

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8584
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1642
VALOR:						R\$ 14,89

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,3000	R\$ 0,1615
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2250
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 31,1100	R\$ 0,2178
TOTAL Material:						R\$ 17,0843

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 21,1000	R\$ 2,8908
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,1800	R\$ 3,5868
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4776
VALOR:						R\$ 23,56

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4000	R\$ 30,4000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,3000	R\$ 0,3230
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3384
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,1100	R\$ 0,4667
TOTAL Material:						R\$ 31,5281

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 21,1000	R\$ 2,8908
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,1800	R\$ 3,5868
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4776
VALOR:						R\$ 38,01

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7300	R\$ 0,5709
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 21,9300	R\$ 0,5044



UNO UNO INCORPORAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		IBDI : 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%

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0700	R\$ 8,1507
					TOTAL Material:	R\$ 9,2260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 21,1000	R\$ 10,7372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 26,1800	R\$ 13,3223
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0595
					VALOR:	R\$ 33,29

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


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 57,7300	R\$ 102,7594
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7400	R\$ 12,3342
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 523,7200	R\$ 20,9488
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,3300	R\$ 88,4439
					TOTAL Serviço:	R\$ 224,4863
					VALOR:	R\$ 224,49

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,0556
					VALOR:	R\$ 92,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,02
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54	R\$ 3,31
					TOTAL Material:	R\$ 12,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42

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	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,40

VALOR: R\$ 19,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,26	R\$ 91,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,80
VALOR:					R\$ 91,80

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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,3000	R\$ 0,1615
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,1100	R\$ 0,2333
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5552
TOTAL Material:					R\$ 3,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23486400	R\$ 21,1000	R\$ 4,9556
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23486400	R\$ 26,1800	R\$ 6,1487
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1043
VALOR:					R\$ 15,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3531
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 21,9300	R\$ 0,2193
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,5348
TOTAL Material:					R\$ 6,1072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
UNO SOLUÇÕES	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%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,1800	R\$ 7,6859
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8804
					VALOR:	R\$ 19,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3300 R\$ 0,4389
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 21,9300 R\$ 0,3290
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,6400 R\$ 7,7164
TOTAL Material:					R\$ 8,4843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 21,1000 R\$ 9,9113
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 26,1800 R\$ 12,2975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2088
VALOR:					R\$ 30,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7300 R\$ 0,5709
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 21,9300 R\$ 0,5044
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0700 R\$ 8,1507
TOTAL Material:					R\$ 9,2260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 21,1000 R\$ 10,7372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 26,1800 R\$ 13,3223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0595
VALOR:					R\$ 33,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,3000 R\$ 0,3230
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000 R\$ 1,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,1100 R\$ 0,4667
TOTAL Material:					R\$ 1,9897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 21,1000 R\$ 5,7816
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,1800 R\$ 7,1735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9551
VALOR:					R\$ 14,94

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
UNO UNO INCORPORAÇÕES	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%
			028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 32,3000	R\$ 0,4845
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
11888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 31,1100	R\$ 0,6844
TOTAL Material:					R\$ 2,8289

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 21,1000	R\$ 5,7816
12320	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,1800	R\$ 7,1735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9551
VALOR:					R\$ 15,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 32,3000	R\$ 1,6150
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,1100	R\$ 2,4888
TOTAL Material:					R\$ 8,6038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
12320	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8207
VALOR:					R\$ 29,42

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 32,3000	R\$ 0,9044
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
11888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 31,1100	R\$ 1,3377
TOTAL Material:					R\$ 3,5021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
12320	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,1800	R\$ 7,6859
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8804
VALOR:					R\$ 17,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,3000	R\$ 0,9690
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
11888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 31,1100	R\$ 1,4622
TOTAL Material:					R\$ 4,4812

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,1800	R\$ 7,6859
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8804
					VALOR:	R\$ 18,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 1,3566
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 1,9599
TOTAL Material:					R\$ 7,8165

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41101200	R\$ 8,6724
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41101200	R\$ 10,7603
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4327
VALOR:					R\$ 27,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 1,2281
TOTAL Material:					R\$ 15,3281

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 9,4983
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 11,7851
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2834
VALOR:					R\$ 36,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 1,0088
TOTAL Material:					R\$ 14,6288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 9,4983
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 11,7851
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2834
VALOR:					R\$ 35,91

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%	70,11%	
		SEINFRA		026-SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 32,3000	R\$ 0,7268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,1100	R\$ 1,0266
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
TOTAL Material:					R\$ 5,8134	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,1000	R\$ 5,9881
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,1800	R\$ 7,4297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4178	

VALOR: R\$ 19,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 32,3000	R\$ 2,4225
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,1100	R\$ 3,7332
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600	R\$ 8,6600
TOTAL Material:					R\$ 14,8157	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000	R\$ 9,4983
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800	R\$ 11,7851
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2834	

VALOR: R\$ 36,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 32,3000	R\$ 1,8573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 31,1100	R\$ 2,8310
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
TOTAL Material:					R\$ 13,8883	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000	R\$ 9,4983
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800	R\$ 11,7851
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2834	

VALOR: R\$ 35,17

14.1.3.1. P0431 RALO SINFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11741	RALO SINFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
TOTAL Material:					R\$ 5,68	

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

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 21,10	R\$ 10,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,18	R\$ 12,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,13
					VALOR:	R\$ 28,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4300	R\$ 35,4300
					TOTAL Material:	R\$ 35,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3242
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8099
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,1341
					VALOR:	R\$ 58,56

14.1.3.3. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 3,8700	R\$ 6,7725
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1855
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 42,6100	R\$ 4,4741
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,6754
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 18,3300	R\$ 1,9247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,2600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 51,2300	R\$ 2,1517
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,2400	R\$ 26,0400
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
					TOTAL Material:	R\$ 62,7159

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59205300	R\$ 21,1000	R\$ 12,4923
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59205300	R\$ 26,8600	R\$ 15,9025
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13152000	R\$ 26,8600	R\$ 84,1126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72481000	R\$ 20,2600	R\$ 115,9847
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,4921
					VALOR:	R\$ 291,21

14.1.3.4. C4773 TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171.5300	R\$ 13,7224
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0556
VALOR:						R\$ 92,06

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 12,16	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2489
R.L.S.

14.1.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3423

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 42,6100	R\$ 36,9386
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2300	R\$ 32,1212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 125,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
TOTAL Material:					R\$ 205,4069	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,9586	
VALOR:					R\$ 343,71	

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

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

VALOR: R\$ 171,53

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
		ORSE	2024/07
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		COMPETIÇÃO	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%

14.1.4.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3300	R\$ 7,8819
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7800	R\$ 2,1950
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
TOTAL Material:					R\$ 41,6053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000	R\$ 27,8754
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600	R\$ 35,4850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,3604

VALOR: R\$ 104,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8700	R\$ 4,4505
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:					R\$ 4,6191

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 21,1000	R\$ 1,4454
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 26,8600	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2854

VALOR: R\$ 7,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:					R\$ 4,3316

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

VALOR: R\$ 8,09

14.1.4.6. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 79,1200	R\$ 5,5384
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 112,4800	R\$ 8,4360
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 29,4900	R\$ 2,0643

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
UNO UNO INICIAÇÕES	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	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/07	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,0387
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5774
VALOR:					R\$ 18,62

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,9800
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9794

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8178
VALOR:					R\$ 27,80

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3886
VALOR:					R\$ 3,67


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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7191
VALOR:					R\$ 31,72

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3973
VALOR:					R\$ 1,40

14.1.4.11. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 51,2300	R\$ 58,9145
TOTAL Material:						R\$ 58,9145

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	96720000	R\$ 20,2600	R\$ 39,6529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6529
VALOR:						R\$ 98,57

14.1.5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 42,6100	R\$ 1,7598
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,0331
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2284
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 12,6900
TOTAL Material:						R\$ 19,7113

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	1,80062400	R\$ 20,2600	R\$ 36,4806
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,9084
VALOR:						R\$ 95,62

14.1.5.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,6100	R\$ 0,6392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7848
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 6,7500
TOTAL Material:						R\$ 9,2422

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09603200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2056
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,4908
VALOR:						R\$ 57,73

14.1.5.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,6100	R\$ 15,5441
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7300	R\$ 63,5030
TOTAL Material:						R\$ 118,4671

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 26,8600	R\$ 157,7112

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	VERBAO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80740000	R\$ 20,2600	R\$ 178,4379
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 336,1491
					VALOR:	R\$ 454,62

14.1.5.4. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 20,3949
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 0,7587
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 1,4061
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2,0492
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 7,3320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 5,7600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 0,7812
TOTAL Material:					R\$ 38,4821

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 9,4983
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36821200	R\$ 49,9693
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 12,0912
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36821200	R\$ 63,6102
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 7,8856
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,9157
VALOR:					R\$ 197,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 12,16

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,4505



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%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material:	R\$ 4,6191

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 21,1000	R\$ 1,4454	
I0121	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 26,8600	R\$ 1,8400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2854
					VALOR:	R\$ 7,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630	
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686	
					TOTAL Material:	R\$ 4,3316

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

14.1.5.8. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 27,0900	R\$ 13,5396	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,5396

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 42,6100	R\$ 27,5346	
I0280	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 51,2300	R\$ 29,9798	
I0805	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 70,5600	
I1600	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 57,7300	R\$ 23,0920	
					TOTAL Material:	R\$ 151,1664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704	
I2543	SEINFRA	H	15,65760000	R\$ 20,2600	R\$ 317,2230	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 369,7934
					VALOR:	R\$ 534,50

14.1.5.9. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 51,2300	R\$ 58,9145	
					TOTAL Material:	R\$ 58,9145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 20,2600	R\$ 39,6529



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%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2495
FLS.
TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,6529

VALOR: R\$ 98,57

14.1.5.10. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 79,1200	R\$ 5,5384
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 112,4800	R\$ 8,4360
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 29,4900	R\$ 2,0643
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,0387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 20,2600	R\$ 2,5774
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5774	

VALOR: R\$ 18,62

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,9800	R\$ 5,2843
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4300	R\$ 1,6951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9794

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

VALOR: R\$ 27,80

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500	R\$ 1,3990
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000	R\$ 1,8816
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2806

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

VALOR: R\$ 3,67

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500	R\$ 31,7191
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,7191

VALOR: R\$ 31,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022	BDI : 19,21%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	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%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223;5700	R\$ 1,3973
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3973
VALOR:						R\$ 1,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,4389
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 21,9300	R\$ 0,3290
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,7164
TOTAL Material:					R\$ 8,4843	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 21,1000	R\$ 9,9113
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 26,1800	R\$ 12,2975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2088	
VALOR:					R\$ 30,69	

14.2.2. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 32,3000	R\$ 0,2390
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 31,1100	R\$ 0,3515
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,9500	R\$ 27,4450
TOTAL Material:					R\$ 28,0355	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 21,1000	R\$ 12,3891
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,1800	R\$ 15,3718
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7609	
VALOR:					R\$ 55,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 32,3000	R\$ 1,6150
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,1100	R\$ 2,4888
TOTAL Material:					R\$ 8,6038	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8207	