

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.2	FUNDAÇÃO						R\$ 10.266,44
13.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 624,33	R\$ 1.098,82
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 85,68	R\$ 575,77
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,98	R\$ 9,64	R\$ 3.171,37
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 433,05	R\$ 2.671,92
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 204,48	R\$ 1.261,64
13.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 97,90	R\$ 293,70
13.5.2.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 397,74	R\$ 1.193,22
13.5.3	ESTRUTURA						R\$ 19.674,40
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 125,18	R\$ 3.690,31
13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,08	R\$ 9,42	R\$ 613,05
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,45	R\$ 9,64	R\$ 7.350,02
13.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 433,05	R\$ 1.533,00
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 204,48	R\$ 723,86
13.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 97,90	R\$ 195,80
13.5.3.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 397,74	R\$ 5.568,36
13.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 9.767,66
13.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 64,21	R\$ 3.725,46
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 61,55	R\$ 3.571,13
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 42,59	R\$ 2.471,07
13.5.5	ESQUADRIAS						R\$ 8.013,67
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 265,09	R\$ 381,73
13.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R\$ 823,40	R\$ 4.693,38
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	R\$ 263,53	R\$ 2.068,71
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	R\$ 50,72	R\$ 869,85
13.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						R\$ 4.233,47
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 8,03	R\$ 497,22
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 44,35	R\$ 2.746,15
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 15,99	R\$ 990,10
13.5.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO						R\$ 4.561,41
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 813,23	R\$ 1.626,46
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,69	R\$ 71,38
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,05	R\$ 70,05
13.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 81,58	R\$ 163,16
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 63,07	R\$ 189,21
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,41	R\$ 38,46
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 92,22	R\$ 92,22
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,02	R\$ 22,04
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,52	R\$ 126,52
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,24	R\$ 32,48
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 29,40

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	R\$ 26,32	R\$ 299,00
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	R\$ 32,68	R\$ 360,79
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 38,99	R\$ 262,40
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	R\$ 59,24	R\$ 411,72
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,21	R\$ 121,68
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,75	R\$ 35,50
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,09	R\$ 337,08
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,31	R\$ 271,86
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						R\$ 155.463,38
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 133.977,15
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 10.898,66
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	101,39	R\$ 39,69	R\$ 4.024,17
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 267,61	R\$ 3.478,93
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 109,74	R\$ 913,04
14.1.1.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	5,20	R\$ 23,34	R\$ 121,37
14.1.1.5	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 109,43	R\$ 1.422,59
14.1.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,13	R\$ 62,63	R\$ 571,81
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,13	R\$ 40,17	R\$ 366,75
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 9.845,65
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,91	R\$ 17,94	R\$ 751,87
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	125,38	R\$ 23,83	R\$ 2.987,81
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 36,59	R\$ 69,52
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	53,71	R\$ 39,69	R\$ 2.131,75
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 17,81	R\$ 748,02
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 18,81	R\$ 583,11
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 35,07	R\$ 455,91
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 20,72	R\$ 497,28
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,89	R\$ 65,67
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,48	R\$ 97,44
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,64	R\$ 130,92
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,81	R\$ 42,81
14.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 22,92	R\$ 779,28
14.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,03	R\$ 43,03
14.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 41,93	R\$ 461,23
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 2.526,33
14.1.3.1	P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 34,34	R\$ 206,04
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 69,81	R\$ 1.186,77
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 347,15	R\$ 694,30
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 109,74	R\$ 140,47
14.1.3.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	12,80	R\$ 23,34	R\$ 298,75
14.1.4	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20 M						R\$ 36.545,67
14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 409,74	R\$ 5.441,35
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 204,48	R\$ 2.715,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.S.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	153,50	R\$ 125,13	R\$ 19.207,46	
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,06	R\$ 9,42	R\$ 367,95	
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	529,20	R\$ 9,64	R\$ 5.101,49	
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	52,79	R\$ 22,20	R\$ 1.171,94	
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,99	R\$ 33,14	R\$ 795,03	
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 4,38	R\$ 126,14	
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 37,81	R\$ 1.088,99	
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	28,80	R\$ 1,67	R\$ 48,10	
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 117,51	R\$ 481,79	
14.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M							R\$ 74.160,84
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,86	R\$ 113,99	R\$ 15.030,72	
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 68,82	R\$ 929,07	
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 541,95	R\$ 3.576,87	
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 235,32	R\$ 931,87	
14.1.5.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	R\$ 23,34	R\$ 1.232,35	
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	113,19	R\$ 9,42	R\$ 1.066,25	
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,12	R\$ 9,64	R\$ 3.635,44	
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 637,18	R\$ 33.643,10	
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	53,84	R\$ 117,51	R\$ 6.326,74	
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	119,67	R\$ 22,20	R\$ 2.656,67	
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,87	R\$ 33,14	R\$ 360,23	
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 4,38	R\$ 476,50	
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 37,81	R\$ 4.113,35	
14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 1,67	R\$ 181,68	
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 10.743,86
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	38,05	R\$ 36,59	R\$ 1.392,25	
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,70	R\$ 66,52	R\$ 4.702,96	
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 35,07	R\$ 210,42	
14.2.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,03	R\$ 43,03	
14.2.5	P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 18,86	R\$ 75,44	
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 320,36	R\$ 2.562,88	
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 109,74	R\$ 561,87	
14.2.8	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	51,20	R\$ 23,34	R\$ 1.195,01	
14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO							R\$ 3.666,47
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	52,45	R\$ 26,32	R\$ 1.380,48	
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 174,83	R\$ 1.398,64	
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 109,74	R\$ 140,47	
14.3.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	32,00	R\$ 23,34	R\$ 746,88	
14.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES							R\$ 7.075,90
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 14,42	R\$ 693,60	
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 9,91	R\$ 476,67	
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,50	R\$ 62,63	R\$ 1.784,96	

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.S	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	27,00	R\$ 109,43	R\$ 2.954,61
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,87	R\$ 40,17	R\$ 918,69
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,64	R\$ 4,38	R\$ 24,70
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,64	R\$ 37,81	R\$ 213,25
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,64	R\$ 1,67	R\$ 9,42
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 3.248,33
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 533,66	R\$ 2.134,64
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 66,91	R\$ 267,64
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,86	R\$ 73,72
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,87	R\$ 67,48
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 173,15	R\$ 519,45
15.6	P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 185,40
16	INSTALAÇÕES DE GÁS						R\$ 4.954,34
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	21,82	R\$ 70,55	R\$ 1.539,40
16.2	P0131	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 84,78	R\$ 339,12
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,51	R\$ 50,72	R\$ 76,59
16.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,25	R\$ 82,50
16.5	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 31,28	R\$ 93,84
16.6	P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 53,23	R\$ 159,69
16.7	CXXXX 2	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM IAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.447,33	R\$ 2.447,33
16.8	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,65	R\$ 125,20
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 251,85	R\$ 90,67
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 133.287,15
17.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$ 41.538,57
17.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.199,69	R\$ 7.198,14
17.1.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 338,84	R\$ 2.371,88
17.1.3	P0361	PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 192,44	R\$ 2.501,72
17.1.4	P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM LUMINIO ANONIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 253,91	R\$ 507,82
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 125,28	R\$ 125,28
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	218,85	R\$ 19,84	R\$ 4.341,98
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	107,08	R\$ 29,95	R\$ 3.207,05
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,48	R\$ 34,33	R\$ 119,47
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	107,62	R\$ 50,58	R\$ 5.443,42
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	112,70	R\$ 8,83	R\$ 995,14
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	148,05	R\$ 10,17	R\$ 1.505,67
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	54,24	R\$ 16,06	R\$ 871,09
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	229,84	R\$ 26,66	R\$ 6.127,53

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID. FLS.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 96,11	R\$ 1.345,54
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 247,93	R\$ 991,72
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 109,74	R\$ 296,30
17.1.17	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	R\$ 23,34	R\$ 1.232,35
17.1.18	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 109,43	R\$ 1.532,02
17.1.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,02	R\$ 62,63	R\$ 502,29
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,02	R\$ 40,17	R\$ 322,16
17.2	LUMINARIAS INTERNAS						R\$ 9.046,12
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 110,92	R\$ 6.987,96
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 100,86	R\$ 1.714,62
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,77	R\$ 343,54
17.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 2.650,30
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	R\$ 22,76	R\$ 1.775,28
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 16,87	R\$ 320,53
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,75	R\$ 208,25
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,24	R\$ 253,44
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,20	R\$ 92,80
17.4	ELETRODUTOS						R\$ 18.737,13
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	846,82	R\$ 19,84	R\$ 16.800,91
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,99	R\$ 29,95	R\$ 478,90
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,93	R\$ 40,56	R\$ 1.457,32
17.5	FIOS E CABOS						R\$ 41.337,17
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.189,64	R\$ 7,46	R\$ 23.794,71
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	793,66	R\$ 7,63	R\$ 6.055,63
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	507,11	R\$ 8,83	R\$ 4.477,78
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,97	R\$ 10,17	R\$ 1.382,81
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	238,30	R\$ 12,46	R\$ 2.969,22
17.5.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	158,32	R\$ 16,06	R\$ 2.542,62
17.5.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,94	R\$ 19,26	R\$ 114,40
17.6	CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 4.188,59
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 9,56	R\$ 344,16
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 11,24	R\$ 146,12
17.6.3	P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	PRÓPRIA	UN	114,00	R\$ 11,12	R\$ 1.267,68
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	123,00	R\$ 9,82	R\$ 1.207,86
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,42	R\$ 93,68
17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,25	R\$ 167,25
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 87,44	R\$ 961,84
17.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 7.583,86
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.197,39	R\$ 1.197,39
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,32	R\$ 250,32
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 321,20	R\$ 321,20

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.S	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 401,01	R\$ 802,02
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 350,17	R\$ 350,17
17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 23,52	R\$ 940,80
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,52	R\$ 376,32
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,52	R\$ 376,32
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,09	R\$ 112,36
17.7.10	P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 26,33	R\$ 105,32
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,88	R\$ 173,76
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,88	R\$ 173,76
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,08	R\$ 228,16
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,11	R\$ 230,22
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 81,34	R\$ 1.301,44
17.7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,99	R\$ 187,98
17.7.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 114,08	R\$ 456,32
17.8	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.205,41
17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,92	R\$ 812,76
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 79,44
17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 62,63	R\$ 1.060,95
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 40,17	R\$ 680,48
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	230,26	R\$ 9,20	R\$ 2.118,39
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	230,26	R\$ 7,09	R\$ 1.632,54
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,84	R\$ 14,42	R\$ 1.079,19
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,84	R\$ 9,91	R\$ 741,66
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 25.087,45
18.1	ELETRODUTOS						R\$ 5.007,12
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	R\$ 19,84	R\$ 1.543,35
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,30	R\$ 29,95	R\$ 1.835,94
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	R\$ 40,56	R\$ 154,94
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,12	R\$ 50,58	R\$ 1.472,89
18.2	FIOS E CABOS						R\$ 7.066,77
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	41,34	R\$ 17,95	R\$ 742,05
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,65	R\$ 9,85	R\$ 75,35
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	394,78	R\$ 15,83	R\$ 6.249,37
18.3	TOMADAS						R\$ 1.077,84
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 54,20	R\$ 650,40
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,52	R\$ 225,12
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 11,24	R\$ 202,32
18.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS						R\$ 9.510,41
18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 735,30	R\$ 735,30
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,86	R\$ 139,86
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,71	R\$ 59,13
18.4.4	P0340	RACK FECHADO DADOS DE 19" - 12 U'S	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.078,09	R\$ 1.078,09
18.4.5	P-0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.289,96	R\$ 2.289,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA : 30/08/2022		BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	2024/07	112,54%	70,11%
		CONCEPÇÕES	02,00% DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.6	P 0303	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 702,48	R\$ 702,48
18.4.7	P 0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.914,36	R\$ 1.914,36
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 15,03	R\$ 721,44
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,44	R\$ 174,88
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,25	R\$ 334,50
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 247,93	R\$ 743,79
18.4.12	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,11	R\$ 96,11
18.4.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 109,74	R\$ 128,40
18.4.14	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	16,80	R\$ 23,34	R\$ 392,11
18.5	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 2.425,31
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,92	R\$ 812,76
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 79,44
18.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,75	R\$ 62,63	R\$ 673,27
18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 109,43	R\$ 74,41
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,07	R\$ 40,17	R\$ 404,51
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 4,38	R\$ 3,90
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 37,81	R\$ 33,65
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 1,67	R\$ 1,49
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 9,20	R\$ 165,60
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 7,09	R\$ 127,62
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 14,42	R\$ 28,84
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 9,91	R\$ 19,82
19	CLIMATIZAÇÃO						R\$ 43.380,70
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 37,99	R\$ 695,22
19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,30	R\$ 39,59	R\$ 1.912,20
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 48,94	R\$ 895,60
19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 56,12	R\$ 1.027,00
19.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	70,90	R\$ 9,21	R\$ 652,99
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.662,42	R\$ 1.662,42
19.7	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.513,58	R\$ 2.513,58
19.8	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4.546,81	R\$ 13.640,43
19.9	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.744,25	R\$ 18.977,00
19.10	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 8,25	R\$ 445,50
19.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 1,51	R\$ 81,54
19.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	53,85	R\$ 9,20	R\$ 495,42
19.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	53,85	R\$ 7,09	R\$ 381,80
20	PINTURA						R\$ 88.541,79
20.1	PAREDES						R\$ 66.460,29
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	543,52	R\$ 19,90	R\$ 10.816,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	FLS UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	543,52	R\$ 29,74	R\$ 16.164,28
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	572,99	R\$ 18,95	R\$ 10.858,16
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,86	R\$ 25,09	R\$ 10.057,58
20.1.5	P0689	PINTURA ARTÍSTICA	PRÓPRIA	M²	172,13	R\$ 107,85	R\$ 18.564,22
20.2	FORROS						R\$ 22.081,50
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 15,40	R\$ 8.626,46
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 24,02	R\$ 13.455,04
21	ANEXOS						R\$ 65.986,29
21.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						R\$ 12.213,77
21.1.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 1.781,03
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 541,95	R\$ 520,27
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 695,85	R\$ 201,80
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 664,73	R\$ 66,47
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,87	R\$ 125,13	R\$ 233,99
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 387,16	R\$ 15,49
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 345,76	R\$ 13,83
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	10,20	R\$ 10,69	R\$ 109,04
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 101,33	R\$ 620,14
21.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.366,40
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 27,02	R\$ 103,76
21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 64,21	R\$ 481,58
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 61,55	R\$ 461,63
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 42,59	R\$ 319,43
21.1.3	PISOS						R\$ 864,32
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 586,99	R\$ 135,01
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 28,94	R\$ 131,97
21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 80,07	R\$ 365,12
21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 12,68	R\$ 57,82
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 69,76	R\$ 174,40
21.1.4	PAREDES						R\$ 1.339,25
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 68,82	R\$ 1.118,33
21.1.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 7,74	R\$ 125,78
21.1.4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 156,58	R\$ 45,41
21.1.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 1.657,81	R\$ 49,73
21.1.5	REVESTIMENTOS						R\$ 3.903,49
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	R\$ 8,03	R\$ 269,17
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 44,35	R\$ 642,63
21.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 42,08	R\$ 800,78
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 86,68	R\$ 1.649,52

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 12,68	R\$ 241,30
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 16,78	R\$ 79,54
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 46,53	R\$ 220,55
21.1.6	PINTURA						R\$ 824,99
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 18,95	R\$ 274,59
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 25,09	R\$ 363,55
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 15,40	R\$ 73,00
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 24,02	R\$ 113,85
21.1.7	ESQUADRIAS						R\$ 2.134,29
21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.086,23	R\$ 1.086,23
21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 50,72	R\$ 162,30
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 291,37	R\$ 885,76
21.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						R\$ 6.460,67
21.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 1.207,14
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 541,95	R\$ 411,88
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 695,85	R\$ 167,00
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 664,73	R\$ 53,18
21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,72	R\$ 125,13	R\$ 215,22
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 387,16	R\$ 15,49
21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 345,76	R\$ 13,83
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8,55	R\$ 10,69	R\$ 91,40
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,36	R\$ 101,33	R\$ 239,14
21.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 658,85
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 27,02	R\$ 86,46
21.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 64,21	R\$ 218,31
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 61,55	R\$ 209,27
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 42,59	R\$ 144,81
21.2.3	PISOS						R\$ 380,89
21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 586,99	R\$ 52,83
21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 28,94	R\$ 50,65
21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 80,07	R\$ 140,12
21.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 12,68	R\$ 22,19
21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,65	R\$ 69,76	R\$ 115,10
21.2.4	PAREDES						R\$ 883,45
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 68,82	R\$ 682,69
21.2.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 7,74	R\$ 76,78
21.2.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 156,58	R\$ 90,82
21.2.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.657,81	R\$ 33,16
21.2.5	REVESTIMENTOS						R\$ 2.016,28
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	R\$ 8,03	R\$ 140,36

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA:	30/08/2022	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	020	DESONERAÇÃO	114,15%
		PRÓPRIA	0,00%	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 44,35	R\$ 325,09
21.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 42,08	R\$ 427,11
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 86,68	R\$ 879,80
21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 12,68	R\$ 128,70
21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 16,78	R\$ 30,54
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 46,53	R\$ 84,68
21.2.6	PINTURA						R\$ 394,56
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 18,95	R\$ 138,90
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 25,09	R\$ 183,91
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 15,40	R\$ 28,03
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 24,02	R\$ 43,72
21.2.7	ESQUADRIAS						R\$ 885,76
21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 291,37	R\$ 885,76
21.2.8	SINALIZAÇÃO						R\$ 33,74
21.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,87	R\$ 33,74
21.3	ESCADAS E RAMPAS						R\$ 47.311,85
21.3.1	ESCADA - ACESSO PRINCIPAL						R\$ 4.545,68
21.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 362,21	R\$ 717,18
21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 18,95	R\$ 37,52
21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 25,09	R\$ 49,68
21.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,03	R\$ 86,98	R\$ 350,53
21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 586,99	R\$ 551,77
21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 28,94	R\$ 388,95
21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 80,07	R\$ 1.076,14
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)	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 12,68	R\$ 170,42
21.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 128,45	R\$ 254,33
21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 38,65	R\$ 514,05
21.3.1.11	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	0,44	R\$ 485,26	R\$ 213,51
21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,40	R\$ 221,60
21.3.2	RAMPA PRINCIPAL						R\$ 22.511,56
21.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 362,21	R\$ 1.912,47
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 18,95	R\$ 100,06
21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 25,09	R\$ 132,48
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,66	R\$ 86,98	R\$ 231,37
21.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 132,36	R\$ 2.453,95
21.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 128,45	R\$ 115,61
21.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,70	R\$ 184,38	R\$ 4.554,19
21.3.2.8	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	25,90	R\$ 485,26	R\$ 12.568,23

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,40	R\$ 443,20
21.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO						R\$ 3.629,10
21.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 362,21	R\$ 297,01
21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 18,95	R\$ 15,54
21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 25,09	R\$ 20,57
21.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 86,98	R\$ 106,12
21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 586,99	R\$ 205,45
21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 28,94	R\$ 186,08
21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 80,07	R\$ 514,85
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)	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 12,68	R\$ 81,53
21.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 128,45	R\$ 184,97
21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 38,65	R\$ 290,26
21.3.3.11	CXXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	3,33	R\$ 485,26	R\$ 1.615,92
21.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,40	R\$ 110,80
21.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						R\$ 10.872,18
21.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 362,21	R\$ 851,19
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 18,95	R\$ 44,53
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 25,09	R\$ 58,96
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 86,98	R\$ 123,51
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	9,48	R\$ 132,36	R\$ 1.254,77
21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 128,45	R\$ 46,24
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	SEINFRA	M	10,55	R\$ 184,38	R\$ 1.945,21
21.3.4.8	CXXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	12,58	R\$ 485,26	R\$ 6.104,57
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,40	R\$ 443,20
21.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						R\$ 5.753,33
21.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 362,21	R\$ 434,65
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 18,95	R\$ 22,74
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 25,09	R\$ 30,11
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 86,98	R\$ 84,37
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 132,36	R\$ 857,69
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	SEINFRA	M	5,70	R\$ 184,38	R\$ 1.050,97
21.3.5.7	CXXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	5,10	R\$ 485,26	R\$ 2.474,83
21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 265,09	R\$ 445,35
21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 69,76	R\$ 62,78
21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 50,72	R\$ 179,04
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,40	R\$ 110,80
22	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 21.842,68
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 16,55	R\$ 10.452,32
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,00	R\$ 1,78	R\$ 642,58

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 35,68	R\$ 2.253,55
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 31,52	R\$ 1.990,80
22.5	C 4991-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	Composições Próprias	KM	475,00	R\$ 3,31	R\$ 1.572,25
22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UT	158,00	R\$ 31,21	R\$ 4.931,18
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 386.569,65
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.012.536,89
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.399.106,54



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



UNO

UNO INOVAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

1.1. P1918 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NÃO DE SONE RADO (%)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	729,59966499	R\$ 3,04	R\$ 2.217,98
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1.524,00000000	R\$ 0,50	R\$ 762,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.979,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,26981916	R\$ 6.963,71	R\$ 29.733,78
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,13494151	R\$ 19.999,74	R\$ 42.698,28
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	1,06747599	R\$ 6.090,10	R\$ 6.501,04
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	24,72628095	R\$ 3.687,34	R\$ 91.174,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 170.107,30

VALOR: R\$ 1.730,87

2.1. P1919 EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM AREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33M2 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,09	R\$ 1,35
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00404000	R\$ 150,98	R\$ 0,61
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00390000	R\$ 48,43	R\$ 0,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,56000000	R\$ 4,20	R\$ 6,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 3,62	R\$ 0,43
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	2,34000000	R\$ 1,18	R\$ 2,76
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,43	R\$ 0,25
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,96	R\$ 0,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 42,61	R\$ 6,82
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 35,69	R\$ 6,07
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 113,69	R\$ 5,68
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 1,41	R\$ 0,51
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,77	R\$ 0,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 51,23	R\$ 1,54
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 1,08	R\$ 1,26
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 184,39	R\$ 1,84
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 20,39	R\$ 1,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 0,98	R\$ 0,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,71	R\$ 0,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,21000000	R\$ 0,49	R\$ 3,04
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,70000000	R\$ 0,36	R\$ 18,25
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	0,11000000	R\$ 11,30	R\$ 1,24
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 0,40	R\$ 0,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,83000000	R\$ 1,35	R\$ 1,12

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

I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,39	R\$ 0,14
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 4,31	R\$ 0,26
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 5,65	R\$ 0,06
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 114,30	R\$ 17,15
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 1,46	R\$ 0,38
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 2,33	R\$ 0,68
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 4,15	R\$ 0,42
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,48	R\$ 0,15
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 27,08	R\$ 1,08
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 7,09	R\$ 1,99
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,11000000	R\$ 1,79	R\$ 0,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,02000000	R\$ 0,18	R\$ 0,00
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 0,38	R\$ 0,11
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 7,56	R\$ 2,72
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,62000000	R\$ 1,17	R\$ 4,24
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 12,61	R\$ 1,26
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 159,03	R\$ 36,58
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 4,50	R\$ 0,95
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 1,20	R\$ 0,49
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 1,66	R\$ 0,35
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 3,03	R\$ 0,64
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 51,47	R\$ 2,57
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,19000000	R\$ 0,60	R\$ 0,11
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 1,11	R\$ 0,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 1,73	R\$ 0,36
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.612,35	R\$ 32,25
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 2,15	R\$ 0,13
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,19000000	R\$ 0,43	R\$ 0,08
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 0,17	R\$ 0,10
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	R\$ 57,73	R\$ 7,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 51,23	R\$ 2,05
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02000000	R\$ 8,20	R\$ 0,16
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 209,08	R\$ 8,36
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 55,25	R\$ 2,21
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 59,22	R\$ 2,37
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 7,24	R\$ 0,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14000000	R\$ 8,67	R\$ 1,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 3,08	R\$ 0,22
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,33	R\$ 0,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 6,51	R\$ 1,82
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,44000000	R\$ 0,90	R\$ 0,40
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,62000000	R\$ 0,17	R\$ 0,62



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

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,83	R\$ 0,94
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,07000000	R\$ 22,33	R\$ 1,56
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 8,66	R\$ 1,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 2,00	R\$ 0,42
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,21000000	R\$ 2,10	R\$ 0,44
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 24,01	R\$ 29,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	63,69000000	R\$ 0,27	R\$ 17,20
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 29,24	R\$ 1,46
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 10,65	R\$ 0,53
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 8,07	R\$ 0,56
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 3,52	R\$ 1,09
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 5,48	R\$ 0,55
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 2,21	R\$ 0,55
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 4,36	R\$ 4,49
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,04000000	R\$ 91,47	R\$ 3,66
				TOTAL Material:		R\$ 258,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47768600	R\$ 21,10	R\$ 31,18
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,10	R\$ 5,99
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41897000	R\$ 21,10	R\$ 29,94
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,31315200	R\$ 21,10	R\$ 6,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,86	R\$ 3,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93762800	R\$ 26,86	R\$ 52,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,85	R\$ 7,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,54618800	R\$ 26,18	R\$ 40,48
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,86	R\$ 14,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,31562600	R\$ 26,86	R\$ 115,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,41778800	R\$ 20,26	R\$ 150,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 457,40
				VALOR:		R\$ 717,67

2.2. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6670

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 57,7300	R\$ 415,6560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 95,6200	R\$ 877,7916
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 381,4800	R\$ 64,6990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 129,4400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 360,0900	R\$ 51,8530

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%

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 324,7700	R\$ 137,0529
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 52,5400	R\$ 501,7570
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.178,2495
					VALOR:	R\$ 2.205,92

2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,0400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3800	R\$ 51,3800
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 32,6000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 298,1100	R\$ 149,0550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 17,6100	R\$ 176,1000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 38,7000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,2400	R\$ 3,6200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 17,4400
				TOTAL Material:		R\$ 478,9350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 26,8600	R\$ 210,2816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 20,2600	R\$ 158,6115
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 368,8931

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 360,0900	R\$ 45,0113
TOTAL Serviço:						R\$ 45,0113
VALOR:						R\$ 892,84

4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,8500	R\$ 118,8500
					TOTAL Material:	R\$ 118,8500
					VALOR:	R\$ 118,85

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,7600
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0700
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1100
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8600

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%
						0,00%

I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,7500	R\$ 306,7500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,8700	R\$ 138,8700
					TOTAL Material:	R\$ 854,9900
					VALOR:	R\$ 854,99

2.6. C4990-U MOBILIZAÇÃO 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	0,02020000	R\$ 138,80	R\$ 2,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,80
					VALOR:	R\$ 2,80

2.7. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,5100	R\$ 2,1060
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 49,6400	R\$ 2,4820
				TOTAL Material:		R\$ 4,5880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 20,2600	R\$ 5,9479
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,9479

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 21,9700	R\$ 1,0985
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0985
					VALOR:	R\$ 11,63

2.8. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 19,9000	R\$ 20,2980
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,2000	R\$ 36,9000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,1500	R\$ 1,2225
				TOTAL Material:		R\$ 74,6705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 20,2600	R\$ 39,6529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6529
VALOR:						R\$ 114,32

2.9. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,0800	R\$ 0,2216
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 8,2000	R\$ 0,3280

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

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 8,6700	R\$ 0,1040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 18,6800	R\$ 0,1681
					TOTAL Material:	R\$ 0,8217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 26,8600	R\$ 3,4171
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 20,2600	R\$ 2,5774
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9945
					VALOR:	R\$ 6,82

2.10. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 11,0600	R\$ 12,1660
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,1100	R\$ 2,5550
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 25,8300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,6700	R\$ 1,3005
				TOTAL Material:		R\$ 41,8515

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0282
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,8893
					VALOR:	R\$ 78,74

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9566
					VALOR:	R\$ 4,96

3.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,48640000	R\$ 20,2600	R\$ 475,8345
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 475,8345
					VALOR:	R\$ 475,83

3.1.3. 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

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\$ 0,3886
VÁLOR:	R\$ 3,67

3.1.4. 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

3.1.5. 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

3.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,2900	R\$ 2,5958
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,4300	R\$ 0,1986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7944
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 42,6100	R\$ 2,4202
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 39,3200	R\$ 0,2556
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 18,3600
TOTAL Material:						R\$ 21,0358
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15608670	R\$ 26,8600	R\$ 4,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15608670	R\$ 20,2600	R\$ 3,1623
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3548
VALOR:						R\$ 31,19

3.2.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 34,2900	R\$ 4,1525
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 48,4300	R\$ 0,2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4189
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 42,6100	R\$ 2,4202

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

I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 28,8600	R\$ 28,9466
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 39,3200	R\$ 0,3421
TOTAL Material:					R\$ 31,7089	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24768366	R\$ 26,8600	R\$ 6,6528
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24768366	R\$ 20,2600	R\$ 5,0181
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6709	
VALOR:					R\$ 47,80	

3.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,9600
TOTAL Material:					R\$ 70,1040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,2600	R\$ 25,7744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7744	
VALOR:					R\$ 95,88	

3.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0900
TOTAL Material:					R\$ 8,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17614800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7313
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35229600	R\$ 20,2600	R\$ 7,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 425,0400
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4250
VALOR:					R\$ 20,38

3.2.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7500
TOTAL Material:					R\$ 0,2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2570	
VALOR:					R\$ 5,48	