



CENPEL
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, HORIZONTE - CEARÁ

DATA:	30/05/2022	VERSÃO	BDI:	25,23%
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85%
			DIÁZ	47,78%
			05/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13.1.3.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	PRÓPRIA	M	12,80	24,46	6,17	30,63	392,06
3.13.1.4		FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X2,20M							42.307,14
3.13.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	403,14	101,67	504,81	6.703,88
3.13.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	13,28	128,09	32,30	160,39	2.129,98
3.13.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	153,50	107,29	27,06	134,35	20.622,73
3.13.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,07	11,64	2,94	14,58	569,64
3.13.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	529,20	13,31	3,36	16,67	8.821,76
3.13.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	52,80	16,71	4,21	20,92	1.104,58
3.13.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,00	21,34	5,38	26,72	641,28
3.13.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,80	3,04	0,77	3,81	109,73
3.13.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,80	27,12	6,84	33,96	978,05
3.13.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	28,80	1,41	0,36	1,77	50,98
3.13.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	111,91	28,22	140,13	574,53
3.13.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M							78.694,50
3.13.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,85	99,14	25,00	124,14	16.367,86
3.13.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,50	56,64	14,28	70,92	957,42
3.13.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	400,84	101,09	501,93	3.312,74
3.13.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,96	188,26	47,48	235,74	933,53
3.13.1.5.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	24,46	6,17	30,63	1.617,26
3.13.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	113,20	11,64	2,94	14,58	1.650,46



CENPEL
CENTRO DE PLANEJAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 16.042.170/0001-01 - Avenida Marquês de São Carlos, 100 - Jd. Marquês - São Paulo - SP

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, HORIZONTE - CEARÁ

DATA :

30/05/2022

BDI :

25,22%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

83,85%

MES

05/2021

DATA REF.

05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,12	13,31	3,36	16,67	6.286,59
3.13.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,80	498,03	125,60	623,63	32.927,66
3.13.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	53,84	111,91	28,22	140,13	7.544,60
3.13.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	119,68	16,71	4,21	20,92	2.503,71
3.13.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,88	21,34	5,38	26,72	290,71
3.13.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,80	3,04	0,77	3,81	414,53
3.13.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,80	27,12	6,84	33,96	3.694,85
3.13.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	108,80	1,41	0,36	1,77	192,58
3.13.2	ÁGUAS PLUVIAIS								9.932,32
3.13.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	38,05	27,34	6,90	34,24	1.302,83
3.13.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,70	40,57	10,23	50,80	3.591,56
3.13.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	26,72	6,74	33,46	200,76
3.13.2.4	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,93	8,81	43,74	43,74
3.13.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	4,00	20,21	5,10	25,31	101,24
3.13.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	243,37	61,38	304,75	2.438,00
3.13.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,12	106,99	26,98	133,97	685,93
3.13.2.8	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	51,20	24,46	6,17	30,63	1.568,26
3.13.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO								1.871,72
3.13.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	26,95	18,63	4,70	23,33	628,74
3.13.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	133,20	33,59	166,79	667,16

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1947
R. 10/2022

4

4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	30/05/2022	BDI:	26,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, HORIZONTE - CEARÁ				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,64	106,99	133,97	85,74
3.13.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	PRÓPRIA	M	16,00	24,46	30,63	490,08
3.13.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES							5.580,65
3.13.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	9,27	2,34	558,44
3.13.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	6,31	1,59	379,99
3.13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,50	39,15	9,87	1.397,07
3.13.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	27,00	68,40	17,25	2.312,55
3.13.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,57	25,11	6,33	709,60
3.13.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,64	3,04	0,77	21,49
3.13.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,64	27,12	6,84	191,53
3.13.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,64	1,41	0,36	9,98
3.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							5.033,96
3.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	618,61	156,01	3.098,48
3.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	42,81	10,80	214,44
3.14.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	39,85	10,05	99,80
3.14.4	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	4,00	76,55	19,31	383,44
3.14.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	242,58	61,18	911,28
3.14.6	P0432	P0432 PLACA EM ACRÍLICO CPM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12 M	PRÓPRIA	UN	6,00	43,46	10,96	326,52
3.15	INSTALAÇÕES DE GÁS							7.944,36
3.15.1	COMP-91948921	CENTRAL DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.344,32	1.600,04	7.944,36

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA :	30/05/2022	BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, SIN. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						DATA REF.
						05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.16.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								
3.16.1.1	COMP-16929951	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	31.470,46	7.936,85	39.407,31	39.407,31
3.16.2	LUMINÁRIAS INTERNAS								
3.16.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	99,09	24,99	124,08	7.817,04
3.16.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	86,90	21,92	108,82	1.849,94
3.16.2.3	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	160,01	40,35	200,36	400,72
3.16.3	TOMADAS E INTERRUPTORES								
3.16.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	18,25	4,60	22,85	1.782,30
3.16.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,63	3,69	18,32	348,08
3.16.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,80	6,51	32,31	226,17
3.16.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	36,43	9,19	45,62	273,72
3.16.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,06	5,06	25,12	100,48
3.16.4	ELETRODUTOS								
3.16.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	846,82	14,32	3,61	17,93	15.183,48
3.16.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,99	21,69	5,47	27,16	434,29
3.16.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,93	29,67	7,48	37,15	1.334,80
3.16.5	FIOS E CABOS								
3.16.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.999,28	5,80	1,46	7,26	34.428,91
									69.034,77



CENPEL
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ 06.902.541/0001-01 - Rua Rui Barbosa, 100 - Centro - Fortaleza - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, HORIZONTE - CEARÁ

DATA: 30/05/2022

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%

BDI: 25,32%

DATA DE: 25/05/2022

BDI: 25,32%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.16.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	20,19	5,71	1,44	7,15	144,36
3.16.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	239,99	6,84	1,73	8,57	2.056,71
3.16.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	20,19	8,14	2,05	10,19	205,74
3.16.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	215,58	10,60	2,67	13,27	2.860,75
3.16.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,94	17,02	4,29	21,31	126,58
3.16.6	CAIXAS DE PASSAGEM								
3.16.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	36,00	7,00	1,77	8,77	315,72
3.16.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	8,61	2,17	10,78	140,14
3.16.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4" X 4"	PRÓPRIA	UN	114,00	9,27	2,34	11,61	1.323,54
3.16.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	123,00	7,00	1,77	8,77	1.078,71
3.16.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,40	4,89	24,29	97,16
3.16.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	149,39	37,68	187,07	187,07
3.16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	69,28	17,47	86,75	780,75
3.16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
3.16.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.272,73	320,98	1.593,71	1.593,71
3.16.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,18	60,32	299,50	299,50
3.16.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	292,96	73,88	366,84	366,84
3.16.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	357,58	90,18	447,76	895,52
3.16.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	327,64	82,63	410,27	410,27
3.16.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	39,00	19,63	4,95	24,58	958,62
									8.722,94



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.042.11/0001-11 - Rua Rafael Santos, Esquina com Av. José Euclides Ferreira Gomes, S/N, Horizonte - Ceará

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, HORIZONTE - CEARÁ

DATA :

30/05/2022

BDI :

25,22%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

83,85%

DIA

05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.16.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	19,63	4,95	393,28
3.16.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	19,63	4,95	294,96
3.16.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	25,67	6,47	128,56
3.16.7.10	P1362	P1362 DISJUNTORE MONOPOLAR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 32A	PRÓPRIA	UN	4,00	23,83	6,01	119,36
3.16.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	80,52	20,31	201,66
3.16.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	80,52	20,31	201,66
3.16.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	116,56	29,40	291,92
3.16.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	129,45	32,65	324,20
3.16.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	111,95	28,23	2.242,88
3.16.8	OUTROS ELEMENTOS							
3.16.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	242,49	61,16	910,95
3.16.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	38,32	9,66	143,94
3.16.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,94	39,15	9,87	830,40
3.16.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,94	25,11	6,33	532,59
3.16.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	5,91	1,49	1.566,65
3.16.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	4,49	1,13	1.189,81
3.16.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	9,27	2,34	150,70
3.16.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	6,31	1,59	102,54
3.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO							
3.17.1	ELETRODUTOS							
								22.869,35
								4.604,59

Rua Luis Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reritaba - Ceará
CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com

1979

Página 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, HORIZONTE - CEARÁ

DATA:	30/05/2022	BDI:	25,21%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	83,85%	DATA:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	14,32	3,61	1.394,77
3.17.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,30	21,69	5,47	1.664,91
3.17.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	29,67	7,48	141,91
3.17.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,12	38,48	9,70	1.403,00
3.17.2	FIOS E CABOS							6.365,81
3.17.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	41,34	15,00	3,78	776,37
3.17.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,65	7,76	1,96	74,36
3.17.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	394,78	11,16	2,81	5.515,08
3.17.3	TOMADAS							1.646,10
3.17.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	71,94	18,14	1.080,96
3.17.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	49,39	12,46	371,10
3.17.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	8,61	2,17	194,04
3.17.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS							8.477,78
3.17.4.1	COMP-41042890	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.770,31	1.707,47	8.477,78
3.17.5	OUTROS ELEMENTOS							1.775,07
3.17.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	242,49	61,16	910,95
3.17.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	38,32	9,66	143,94
3.17.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75	39,15	9,87	36,77
3.17.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,68	68,40	17,25	58,24
3.17.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,07	25,11	6,33	316,60



CENPEL
CENTRO DE PLANEJAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 16.052.810/0001-01 (Inscrita no Estado do Ceará em 02/07/2007)

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, HORIZONTE - CEARÁ

DATA :

30/05/2022

BDI :

25,22%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

83,85%

MES

47,76%

DATA REF.

05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.17.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,89	3,04	0,77	3,81	3,39
3.17.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,89	27,12	6,84	33,96	30,22
3.17.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,89	1,41	0,36	1,77	1,58
3.17.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	5,91	1,49	7,40	133,20
3.17.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,49	1,13	5,62	101,16
3.17.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	9,27	2,34	11,61	23,22
3.17.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,31	1,59	7,90	15,80
3.18	CLIMATIZAÇÃO								27.694,44
3.18.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	37,45	9,44	46,89	375,12
3.18.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	38,14	9,62	47,76	1.105,64
3.18.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	47,97	12,10	60,07	480,56
3.18.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	56,15	14,16	70,31	1.627,68
3.18.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.385,96	1.358,34	6.744,30	20.232,90
3.18.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.579,13	650,46	3.229,59	3.229,59
3.18.7	C0466	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	54,00	4,45	1,12	5,57	300,78
3.18.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,52	0,38	1,90	102,60
3.18.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	5,91	1,49	7,40	136,16
3.18.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,49	1,13	5,62	103,41
3.19	PINTURAS								67.854,57
3.19.1	PAREDES								47.095,04

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
67.854,57
47.095,04
1980
Rubrica

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.041/0001-68 Inscricao Municipal: 480097	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 20,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	164.251,00	3,68
2	CEI DO DISTRITO INDUSTRIAL	2.149.922,94	48,16
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.574,00	2,05
2.2	IMPLANTAÇÃO	266.527,38	5,97
2.2.1	LIMPEZA DO TERRENO	19.035,33	0,43
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	47.571,95	1,07
2.2.3	MUROS E FECHAMENTOS	199.920,10	4,48
2.2.3.1	MURO EXTERNO	172.682,00	3,87
2.2.3.2	CERCA E PORTÕES	27.238,10	0,61
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	30.706,03	0,69
2.3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	14.526,59	0,33
2.3.2	ATERRO	16.179,44	0,36
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	409.759,87	9,18
2.4.1	FUNDAÇÕES	144.480,44	3,24
2.4.2	ESTRUTURAS	265.279,43	5,94
2.5	PAREDES E PAINEIS	83.496,89	1,87
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	93.291,41	2,09
2.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	43.919,60	0,98
2.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	42.036,09	0,94
2.6.3	OUTROS ELEMENTOS	7.335,72	0,16
2.7	VIDROS	7.646,10	0,17
2.8	COBERTURA	71.289,76	1,60
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.018,66	1,03
2.10	REVESTIMENTOS	265.390,11	5,94
2.10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	99.109,07	2,22
2.10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	136.162,51	3,05
2.10.3	ARGAMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS	30.118,53	0,67
2.11	PISOS	99.566,05	2,23
2.11.1	PISOS INTERNOS	98.402,08	2,20
2.11.2	PISOS EXTERNOS	1.163,97	0,03
2.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	162.052,66	3,63
2.12.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	61.760,95	1,38

Handwritten signature



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		05/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.12.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	13.394,19	0,30
2.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS	3.990,44	0,09
2.12.4	OUTROS ELEMENTOS	8.219,00	0,18
2.12.5	RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA	74.688,08	1,67
2.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	160.730,82	3,60
2.13.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	143.346,13	3,21
2.13.1.1	IMPLANTAÇÃO	10.281,33	0,23
2.13.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	9.123,26	0,21
2.13.1.3	POÇOS E CAIXAS	2.939,90	0,07
2.13.1.4	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X2,20M	42.307,14	0,95
2.13.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	78.694,50	1,76
2.13.2	ÁGUAS PLUVIAIS	9.932,32	0,22
2.13.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO	1.871,72	0,04
2.13.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES	5.580,65	0,13
2.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5.033,96	0,11
2.15	INSTALAÇÕES DE GÁS	7.944,36	0,18
2.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121.660,85	2,73
2.16.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	39.407,31	0,88
2.16.2	LUMINÁRIAS INTERNAS	10.067,70	0,23
2.16.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	2.730,75	0,06
2.16.4	ELETRODUTOS	16.952,57	0,38
2.16.5	FIOS E CABOS	34.428,91	0,77
2.16.6	CAIXAS DE PASSAGEM	3.923,09	0,09
2.16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	8.722,94	0,20
2.16.8	OUTROS ELEMENTOS	5.427,58	0,12
2.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	22.869,35	0,51
2.17.1	ELETRODUTOS	4.604,59	0,10
2.17.2	FIOS E CABOS	6.365,81	0,14
2.17.3	TOMADAS	1.646,10	0,04
2.17.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	8.477,78	0,19
2.17.5	OUTROS ELEMENTOS	1.775,07	0,04
2.18	CLIMATIZAÇÃO	27.694,44	0,62

1982
FLS
LUIZ TAUMATURGO FURTADO

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.902.041/0001-08 / Município Municipal: 487007	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 30/05/2022														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		BDI: 25,22%														
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr> <tr> <td></td><td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.19	PINTURAS	67.854,57	1,52
2.19.1	PAREDES	47.095,04	1,05
2.19.2	FORROS	20.759,53	0,47
2.20	ANEXOS	90.675,95	2,03
2.21	SERVIÇOS FINAIS	18.139,72	0,41
3	CEI DO MANGUEIRAL	2.149.922,94	48,16
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.574,00	2,05
3.2	IMPLANTAÇÃO	266.527,38	5,97
3.2.1	LIMPEZA DO TERRENO	19.035,33	0,43
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	47.571,95	1,07
3.2.3	MUROS E FECHAMENTOS	199.920,10	4,48
3.2.3.1	MURO EXTERNO	172.682,00	3,87
3.2.3.2	CERCA E PORTÕES	27.238,10	0,61
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	30.706,03	0,69
3.3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	14.526,59	0,33
3.3.2	ATERRO	16.179,44	0,36
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	409.759,87	9,18
3.4.1	FUNDAÇÕES	144.480,44	3,24
3.4.2	ESTRUTURAS	265.279,43	5,94
3.5	PAREDES E PAINEIS	83.496,89	1,87
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	93.291,41	2,09
3.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	43.919,60	0,98
3.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	42.036,09	0,94
3.6.3	OUTROS ELEMENTOS	7.335,72	0,16
3.7	VIDROS	7.646,10	0,17
3.8	COBERTURA	71.289,76	1,60
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.018,66	1,03
3.10	REVESTIMENTOS	265.390,11	5,94
3.10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	99.109,07	2,22
3.10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	136.162,51	3,05
3.10.3	ARGAMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS	30.118,53	0,67
3.11	PISOS	99.566,05	2,23

ce



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.11.1	PISOS INTERNOS	98.402,08	2,20
3.11.2	PISOS EXTERNOS	1.163,97	0,03
3.12	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	162.052,66	3,63
3.12.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	61.760,95	1,38
3.12.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	13.394,19	0,30
3.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS	3.990,44	0,09
3.12.4	OUTROS ELEMENTOS	8.219,00	0,18
3.12.5	RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA	74.688,08	1,67
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	160.730,82	3,60
3.13.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	143.346,13	3,21
3.13.1.1	IMPLANTAÇÃO	10.281,33	0,23
3.13.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	9.123,26	0,20
3.13.1.3	POÇOS E CAIXAS	2.939,90	0,07
3.13.1.4	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X 2,20M	42.307,14	0,95
3.13.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	78.694,50	1,76
3.13.2	ÁGUAS PLUVIAIS	9.932,32	0,22
3.13.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO	1.871,72	0,04
3.13.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES	5.580,65	0,13
3.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5.033,96	0,11
3.15	INSTALAÇÕES DE GÁS	7.944,36	0,18
3.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121.660,85	2,73
3.16.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	39.407,31	0,88
3.16.2	LUMINÁRIAS INTERNAS	10.067,70	0,23
3.16.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	2.730,75	0,06
3.16.4	ELETRODUTOS	16.952,57	0,38
3.16.5	FIOS E CABOS	34.428,91	0,77
3.16.6	CAIXAS DE PASSAGEM	3.923,09	0,09
3.16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	8.722,94	0,20
3.16.8	OUTROS ELEMENTOS	5.427,58	0,12
3.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	22.869,35	0,51
3.17.1	ELETRODUTOS	4.604,59	0,10
3.17.2	FIOS E CABOS	6.365,81	0,14

FLS 183

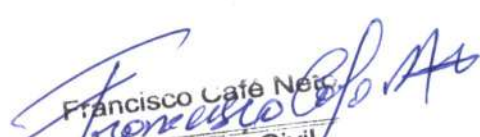
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 09.802.041/0001-06 Inscrição Municipal: 400097	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					47,76%
					05/2021

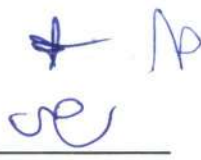
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.17.3	TOMADAS	1.646,10	0,04
3.17.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	8.477,78	0,19
3.17.5	OUTROS ELEMENTOS	1.775,07	0,04
3.18	CLIMATIZAÇÃO	27.694,44	0,62
3.19	PINTURAS	67.854,57	1,52
3.19.1	PAREDES	47.095,04	1,05
3.19.2	FORROS	20.759,53	0,47
3.20	ANEXOS	90.675,95	2,03
3.21	SERVIÇOS FINAIS	18.139,72	0,41
VALOR TOTAL:		4.464.096,88	100,00

Quatro Milhões Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Noventa e Seis reais e Oitenta e Oito centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROEMP.LTDA.

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. P1918 - P1918 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR: 1.311,70

2.1.1. P1911 - P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M2)

VALOR: 754,05

2.1.2. P1912 - P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS (M2)

VALOR: 568,7

2.1.3. P1913 - P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (M2)

VALOR: 689,86

2.1.4. P1914 - P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (M2)

VALOR: 419,83

2.1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

SERVICO	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	7,20000000	56,64	407,81
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	99,14	910,11
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	418,34	70,95
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,31	212,96
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	382,86	55,13
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	373,93	157,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	39,15	373,88
TOTAL SERVICO:					2.188,64
VALOR:					2.209,34

2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,77	157,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18
TOTAL MAO DE OBRA:					276,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,50	14,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N HORIZONTE - CEARÁ

DATA : 30/05/2022

BDI : 22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,26	74,26
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,39	53,90
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	280,04	140,02
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,17	251,70
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,19	55,95
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,97	6,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,31	25,24
				TOTAL MATERIAL:		622,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	382,86	47,86
				TOTAL SERVICO:		47,86
				VALOR:		945,95

2.1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	193,64	193,64
				TOTAL MATERIAL:		193,64
				VALOR:		193,64

2.1.8. 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	46,71	46,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,35	321,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,17	20,68
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,89	5,78
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,13	30,78
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,16	35,16
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,30
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,08	38,08
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	473,25	473,25
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06	256,06
				TOTAL MATERIAL:		1.229,80
				VALOR:		1.229,80

2.1.9. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	118,87	2,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,20
					VALOR:	2,20

2.1.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	15,55	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,08	3,05
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	71,74	3,59
				TOTAL MATERIAL:		6,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,64	0,98
					TOTAL SERVICO:	0,98
					VALOR:	12,00

2.1.11. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,45	34,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,49	23,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,85	53,33
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,61	2,19
					TOTAL MATERIAL:	113,13
					VALOR:	142,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,47	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,85	0,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,61	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,00	0,24
					TOTAL MATERIAL:	1,28
					VALOR:	5,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		27,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 450997

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ

DATA : 30/05/2022

BDR: 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	Rubrica

I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,19	15,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,39	3,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,85	37,33
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,61	2,19
TOTAL MATERIAL:						58,83
VALOR:						86,44

2.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
VALOR:						3,69

2.2.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,80000000	15,55	354,54
TOTAL MAO DE OBRA:						354,54
VALOR:						354,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	122,05	1,20
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,72	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01862000	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,05	27,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,12
VALOR:						27,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,54	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	225,09	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
VALOR:						1,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,00	1,97
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,82	0,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,77	3,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,55	2,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,83	0,37
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
					TOTAL MATERIAL:	31,00
					VALOR:	38,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,00	3,15
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	39,82	0,22
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24044500	20,77	4,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24044500	15,55	3,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
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	40,13	40,25
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	56,83	0,49
					TOTAL MATERIAL:	44,34
					VALOR:	56,44

2.2.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,24	80,78
					TOTAL MATERIAL:	80,78



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.902.041/0001-08 | Inscrição Municipal: 450007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 30/05/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: R062022P
			0,00% 0,00%

VALOR:	99,98
--------	-------

2.2.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17100000	20,77	3,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	15,55	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL MATERIAL:						11,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	482,47	0,48
TOTAL SERVICO:						0,48
VALOR:						21,03

2.2.2.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						4,27

2.2.2.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	18,95	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01767000	15,55	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,03	1,99
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	100,71	5,64
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,35	0,20
TOTAL MATERIAL:						7,83
VALOR:						11,70

2.2.2.7. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,31	76,31
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,16	35,16
TOTAL MATERIAL:						111,47
VALOR:						111,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 111,47

2.2.2.8. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	122,05	3,31
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	120,38	0,24
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	126,92	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00959500	16,77	0,16
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18525000	18,95	3,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36375500	15,55	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,83	0,25
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	147,17	0,94
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	32,83	37,75
I0444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,08	0,01
I1842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,13	0,00
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	100,71	5,80
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,35	0,09
TOTAL MATERIAL:					44,84

VALOR: 58,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,55	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:					39,15

VALOR: 39,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	122,05	1,20
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,72	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01862000	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

VALOR: 3,04

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.802.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 420907

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 30/05/2022	BDI: 25,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,05	27,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,12
VALOR:						27,12

2.2.3.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,54	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	225,09	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
VALOR:						1,41

2.2.3.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:						251,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,45	23,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,10	68,31
TOTAL MATERIAL:						149,50
VALOR:						400,84

2.2.3.1.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
TOTAL MAO DE OBRA:						303,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL MATERIAL:						150,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	418,34	125,50
TOTAL SERVICO:						125,50
VALOR:						579,53

2.2.3.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,16	15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 88,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
TOTAL MATERIAL:					299,40

VALOR: 403,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					128,10

VALOR: 128,09

2.2.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18
TOTAL MAO DE OBRA:					216,84

VALOR: 216,84

2.2.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77	20,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
TOTAL MAO DE OBRA:					46,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,91	2,76
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,97	1,95
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					16,35

VALOR: 62,71

2.2.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,77	21,51
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:					48,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.902.041/0001-06 / Inscricao Municipal: 400097	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 30/05/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,51	12,26
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,91	0,69
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,85	23,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,97	3,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,41	15,06
					TOTAL MATERIAL:	61,77

VALOR:	109,92
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
					TOTAL MATERIAL:	9,14

VALOR:	11,64
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
					TOTAL MATERIAL:	10,46

VALOR:	13,31
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	15,55	16,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
					TOTAL MATERIAL:	20,36

we



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 56,64

2.2.3.1.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,68

VALOR: 5,87

2.2.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	418,34	10,46
TOTAL SERVICO:					10,46

VALOR: 31,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,49	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,40

VALOR: 14,29

2.2.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					16,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.902.041/0001-08 Inscrição Municipal: 100007	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 75%	83,85%	47,74%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,20	1,34
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,11	5,55
					TOTAL MATERIAL:	7,83
					VALOR:	24,07

2.2.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,16	0,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,24	2,81
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,93	12,06
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,38	22,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,47	6,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,61	0,29
					TOTAL MATERIAL:	53,18
					VALOR:	105,37

2.2.3.2.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,18	12,43
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	497,45	198,98
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,09	35,24
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,55	31,57
					TOTAL MATERIAL:	278,22
					VALOR:	278,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66700000	20,77	76,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00400000	15,55	93,36

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 169,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	63,45	10,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,03	18,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,53	16,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,10	8,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,55	96,20
					TOTAL MATERIAL::	150,37
					VALOR:	319,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,49	3,14
				TOTAL MATERIAL:		3,40
				VALOR:		14,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,20	1,34
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,11	3,93
				TOTAL MATERIAL:		6,21
				VALOR:		19,68

2.2.3.2.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,16	0,42
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,42



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscrição Municipal: 400997

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 23,22%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REB.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>150001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	150001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	150001													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ																

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						51,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,24	2,81
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,93	12,06
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,38	22,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,47	6,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,61	0,29
				TOTAL MATERIAL:		53,18
				VALOR:		105,37

2.2.3.2.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	464,85	464,85
					TOTAL MATERIAL:	464,85
					VALOR:	464,85

2.2.3.2.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	464,85	464,85
					TOTAL MATERIAL:	464,85
					VALOR:	464,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,55	39,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,15
					VALOR:	39,15

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,92	4,44
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,82	1,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,51
VALOR:						21,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,23	62,95
TOTAL MATERIAL:						62,95
VALOR:						88,06

2.4.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,55	236,36
TOTAL MAO DE OBRA:						275,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,45	44,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL MATERIAL:						223,77
VALOR:						499,59

2.4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77	20,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
TOTAL MAO DE OBRA:						46,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,91	2,76
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,97	1,95
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:						16,35
VALOR:						62,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.902.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450087	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI 95,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,86%
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	2,50
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
TOTAL MATERIAL:						9,14
VALOR:						11,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR:						13,31

2.4.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	16,77	1,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,45	0,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
TOTAL MATERIAL:						10,55
VALOR:						14,11

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,16	15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						88,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 299,40

VALOR: 403,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					128,10
VALOR:					128,09

2.4.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,24836500	26,75	60,14
TOTAL MAO DE OBRA:					60,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02	29,02
TOTAL MATERIAL:					29,02
VALOR:					89,16

2.4.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:					251,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,45	23,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,10	68,31
TOTAL MATERIAL:					149,50
VALOR:					400,84

2.4.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
TOTAL MAO DE OBRA:					303,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
TOTAL MATERIAL:					150,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	418,34	125,50

SELO PERMANENTE DE
1992
FLS

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.041/0001-08 Inscricao Municipal: 480097	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	
DATA : 30/05/2022		BD : 35,22%
VERSÃO		HORA
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	125,50
VALOR:	579,53

2.4.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		206,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,24	43,43
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,93	160,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,62	44,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,47	18,27
				TOTAL MATERIAL:		461,80
				VALOR:		668,72

2.4.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,77	21,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77	26,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		48,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,51	12,26
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,91	0,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,85	23,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,97	3,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,41	15,06
				TOTAL MATERIAL:		61,77

VALOR:		109,92
--------	--	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,95
				TOTAL MATERIAL:		9,14
				VALOR:		11,64

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
					TOTAL MATERIAL:	10,46
					VALOR:	13,31

2.4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	16,77	1,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,45	0,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,93	10,27
					TOTAL MATERIAL:	10,55
					VALOR:	14,11

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,16	15,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		88,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,45	55,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,62	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,47	14,52
					TOTAL MATERIAL:	299,40
					VALOR:	403,14

2.4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 450097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 30/05/2022	BDI: 22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	216,84
VALOR:	216,84

2.4.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,24836500	26,75	60,14
TOTAL MAO DE OBRA:						60,14

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02	29,02
TOTAL MATERIAL:						29,02
VALOR:						89,16

2.4.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,99	42,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
TOTAL MATERIAL:						75,00

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,93	14,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,84	8,67
TOTAL SERVICO:						23,63
VALOR:						110,71

2.4.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,84	45,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
					TOTAL MATERIAL:	77,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,93	14,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,84	8,67
					TOTAL SERVICOS:	23,63
					VALOR:	113,56

2.4.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,47	51,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
				TOTAL MATERIAL:		83,48

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,93	14,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,84	8,67
					TOTAL SERVICOS:	23,63
					VALOR:	119,19

2.4.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	56,69	56,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
				TOTAL MATERIAL:		88,70

1994
FLS

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.902.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 400007	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	373,93
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	216,84
TOTAL SERVICO:					33,67
VALOR:					134,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					20,36
VALOR:					56,64

2.5.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	8,93
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,53
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,47
TOTAL MATERIAL:					113,13
VALOR:					162,35

2.5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78600000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					52,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]