

**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: 68,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	16,77	9,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	20,77	11,94
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04000000	20,77	63,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,55750000	15,55	86,42
TOTAL MAO DE OBRA:					171,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,45	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,45	6,66
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,78	13,62
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,03	5,62
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,51	2,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,53	15,11
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,47	2,92
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,55	59,68
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,74	11,90
TOTAL MATERIAL:					118,71
VALOR:					289,85

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,87	3,27
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,99	47,96
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	373,93	29,91
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	90,67	15,60
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	128,09	10,25
TOTAL SERVICO:					106,99
VALOR:					106,99

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

VALOR: 24,46

2.13.1.4.1. 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

	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 : 20,22%	
	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	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

2.13.1.4.2. 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

2.13.1.4.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (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
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,38	9,62
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,85	23,70
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,75	3,94
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:					59,14
VALOR:					107,29

2.13.1.4.4. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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.
		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%	

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

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	84,60	5,92
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	98,08	7,36
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	21,59	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,79

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,12350000	15,55	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:				1,92
VALOR:				16,71

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,99750000	15,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:				15,51
VALOR:				21,34

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,01862000	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:				0,29
VALOR:				3,04

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NOROESTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.582.041/0001-08 Inscricao Municipal: 450067	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	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%

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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

13.1.4.11. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,62	82,36
				TOTAL MATERIAL:		82,36
				VALOR:		111,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74800000	15,55	27,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		56,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,45	2,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,03	6,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,53	3,28
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,64	30,08
				TOTAL MATERIAL:		42,36
				VALOR:		99,14

2.13.1.5.2. 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



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%	

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
					TOTAL MATERIAL:	20,36
					VALOR:	56,64

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,70000000	20,77	118,39
12543 SERVENTE	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:				251,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	63,45	23,10
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	62,10	68,31
TOTAL MATERIAL:				149,50
VALOR:				400,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,43700000	16,77	7,33
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,29900000	16,77	38,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,43700000	20,77	9,08
10498 CARPINTEIRO	H	2,29900000	20,77	47,75
12391 PEDREIRO	H	0,28500000	20,77	5,92
12543 SERVENTE	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:				120,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,45	0,85
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	63,45	2,09
10169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,78	41,00
10280 BRITA	M3	0,04000000	71,62	2,86
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	28,51	11,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,53	8,48
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,41	1,13
TOTAL MATERIAL:				67,81
VALOR:				188,26

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

VALOR:	24,46
--------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	16,77	1,12

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.041/0001-08 Inscrição Municipal: 020007	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	FONTES:	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%
					0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL		FORNE	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

2.13.1.5.7. 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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,16	10,58
				TOTAL EQUIPAMENTO:		10,58

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	0,64620000	63,45	41,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,62	41,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,53	103,88
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,10	24,84
				TOTAL MATERIAL:		211,63
				VALOR:		498,03

2.13.1.5.9. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,62	82,36

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	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: 82,36

VALOR: 111,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	84,60	5,92
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	98,08	7,36
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,59	1,51
				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,92

VALOR: 16,71

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	126,92	4,44
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	39,82	1,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55	15,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,51

VALOR: 21,34

2.13.1.5.12. 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

2.13.1.5.13. 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

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



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%

147,76%

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%

EQUIPAMENTO		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	16,77	7,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	20,32	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,21	0,73
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	38,85	0,58
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,02	9,11
TOTAL MATERIAL:						10,42
VALOR:						27,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,32	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:						21,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	42,45	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	36,87	0,42
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,00	18,70
TOTAL MATERIAL:						19,43
VALOR:						40,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	20,32	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,45	2,12
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,87	2,95
TOTAL MATERIAL:						10,86
VALOR:						26,72



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%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	16,77	7,33
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	20,32	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	42,45	3,18
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	36,87	4,42
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MATERIAL:					18,72
VALOR:					34,93

2.13.2.5. P1792 - P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI) (UN)

VALOR:	20,21
--------	-------

2.13.2.6. C4844 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

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	2,26000000	56,64	128,01
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	5,87	14,15
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	122,87	6,14
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	39,45	95,07
TOTAL SERVICO:					243,37
VALOR:					243,37

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,87	3,27
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,99	47,96
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	373,93	29,91
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	90,67	15,60
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	128,09	10,25
TOTAL SERVICO:					106,99
VALOR:					106,99

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

VALOR:	24,46
--------	-------

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

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



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 colspan="2">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%														
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																

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,45	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,87	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,81	4,50
					TOTAL MATERIAL:	4,54
					VALOR:	18,63

2.13.3.2. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	56,64	73,63
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,87	7,40
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	122,87	2,46
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,45	49,71
TOTAL SERVICO:						133,20
VALOR:						133,20

2.13.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,87	3,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,99	47,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	373,93	29,91
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	90,67	15,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	128,09	10,25
TOTAL SERVICO:						106,99
VALOR:						106,99

2.13.3.4. P1798 - P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
VALOR:						24,46

2.13.4.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	20,32	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
VALOR:						9,27

2.13.4.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
--	--	--	--	--	--	--



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%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,19000000	20,77	3,95
12543 SERVENTE	H	0,14250000	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:				6,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	63,45	0,03
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	1,03	0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,53	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,14
VALOR:				6,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,51750000	15,55	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:				39,15
VALOR:				39,15

2.13.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,39850000	15,55	68,40
TOTAL MAO DE OBRA:				68,40
VALOR:				68,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,61500000	15,55	25,11
TOTAL MAO DE OBRA:				25,11
VALOR:				25,11

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	122,05	1,20
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	157,72	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,75

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01862000	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:				0,29
VALOR:				3,04

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	122,05	27,12

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.902.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 080007		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:	23,28%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
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%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	27,12
--------------------	-------

VALOR:	27,12
--------	-------

2.13.4.8. 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

2.14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	603,16	603,16
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:					604,52
VALOR:					618,61

2.14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:					42,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,42	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR:					42,81

2.14.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21850000	16,77	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	36,19	36,19
TOTAL MATERIAL:					36,19
VALOR:					39,85

2.14.4. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)



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%
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%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14000000	16,77	19,12
12312 ELETRICISTA	H	1,14000000	20,77	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	1,00000000	33,75	33,75
TOTAL MATERIAL:				33,75
VALOR:				76,55

2.14.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,47500000	15,55	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:				17,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	225,32	225,32
TOTAL MATERIAL:				225,32
VALOR:				242,58

2.14.6. P0432 - P0432 PLACA EM ACRILICO CPM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12 M (UN)

VALOR:	43,46
--------	-------

2.15.1. COMP-91948921 - CENTRAL DE GÁS (UN)

VALOR:	6.344,32
--------	----------

2.16.1.1. COMP-16929951 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTAÇÃO (UN)

VALOR:	31.470,46
--------	-----------

2.16.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04500000	16,77	17,52
12312 ELETRICISTA	H	1,04500000	20,77	21,70
TOTAL MAO DE OBRA:				39,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	59,87	59,87
TOTAL MATERIAL:				59,87
VALOR:				99,09

2.16.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.802.041/0001-08 | Município: Horizonte

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEP.</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
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																

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,77	17,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
TOTAL MAO DE OBRA:						39,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	47,68	47,68
TOTAL MATERIAL:						47,68
VALOR:						86,90

2.16.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:						53,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE 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	1,00000000	106,51	106,51
TOTAL MATERIAL:						106,51
VALOR:						160,01

2.16.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,77	4,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,77	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR:						18,25

2.16.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:						7,14
VALOR:						14,63



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%	

2.16.3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,77	5,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,77	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,61	12,61
TOTAL MATERIAL:						12,61
VALOR:						25,80

2.16.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	16,77	8,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	20,77	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL MATERIAL:						17,53
VALOR:						36,43

2.16.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,77	4,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,77	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						20,06

2.16.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,29	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						14,32

2.16.4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.962.041/0001-06 Inscricao Municipal: 050097	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	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%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	20,77	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR:						21,69

2.16.4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						21,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,52	8,27
TOTAL MATERIAL:						8,27
VALOR:						29,67

2.16.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,77	1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,77	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						5,80

2.16.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,77	1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,77	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						5,71

2.16.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	16,77	1,91

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%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	20,77	2,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,51	2,56
				TOTAL MATERIAL:		2,56
				VALOR:		6,84

2.16.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,77	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,43	3,50
				TOTAL MATERIAL:		3,50
				VALOR:		8,14

2.16.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	16,77	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	20,77	2,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,50	5,61
				TOTAL MATERIAL:		5,61
				VALOR:		10,60

2.16.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,77	2,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,77	3,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,09	11,31
				TOTAL MATERIAL:		11,31

					VALOR:	17,02
--	--	--	--	--	--------	-------

2.16.6.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
I2312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96

 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 : 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%	

TOTAL MAO DE OBRA:	5,35
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						7,00

2.16.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						8,61

2.16.6.3. P0282 - P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4" X 4" (UN)

VALOR:	9,27
--------	------

2.16.6.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						7,00

2.16.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL MATERIAL:						8,70
VALOR:						19,40

2.16.6.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						71,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,07
TOTAL MATERIAL:					78,07
VALOR:					149,39

2.16.6.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18750000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18750000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					44,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71
TOTAL MATERIAL:					24,71
VALOR:					69,28

2.16.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					171,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,13
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,35
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,01
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	327,19
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,64
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,12
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,68
TOTAL MATERIAL:					1.101,55
VALOR:					1.272,73

2.16.7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					71,32



CENPEL
CENTRO NORDE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.902.041/0001-08 | Insc. Municipal: 450097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 022

SEÇÃO PERMANENTE DE L

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
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 MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,70
TOTAL MATERIAL:					167,86
VALOR:					239,18

2.16.7.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					106,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,82
TOTAL MATERIAL:					185,98
VALOR:					292,96

2.16.7.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					142,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	129,76
TOTAL MATERIAL:					214,92
VALOR:					357,58

2.16.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					124,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,90

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	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%	

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,01	77,01
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48
TOTAL MATERIAL:						202,82
VALOR:						327,64

2.16.7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR:						19,63

2.16.7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR:						19,63

2.16.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR:						19,63

2.16.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

SELO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 2023

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 03.902.041/0001-08 Inscrição Municipal: 100097	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL MATERIAL:						14,97
VALOR:						25,67

2.16.7.10. P1362 - P1362 DISJUNTORE MONOPOLAR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
VALOR:						23,83

2.16.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL MATERIAL:						48,42
VALOR:						80,52

2.16.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,42	48,42
TOTAL MATERIAL:						48,42
VALOR:						80,52

2.16.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,46	84,46
TOTAL MATERIAL:						84,46
VALOR:						116,56

2.16.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56

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	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%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						21,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,05
TOTAL MATERIAL:					108,05
VALOR:					129,45

2.16.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,95
TOTAL MATERIAL:					111,95
VALOR:					111,95

2.16.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					85,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,16
TOTAL MATERIAL:					157,13
VALOR:					242,49

2.16.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07600000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	183,00
TOTAL MATERIAL:					35,56
VALOR:					38,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,55
					39,15



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.302.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 480097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DATA : 30/05/2022
BOM : 25,22%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
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%	

2.16.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11
VALOR:					25,11

2.16.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09500000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91
VALOR:					5,91

2.16.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					4,49

2.16.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
VALOR:					9,27

2.16.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,45
					0,03



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%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,03	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,53	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,14
VALOR:						6,31

2.17.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,29	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						14,32

2.17.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	20,77	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,13	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR:						21,69

2.17.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						21,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,52	8,27
TOTAL MATERIAL:						8,27
VALOR:						29,67

2.17.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	16,77	11,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,29	13,52



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 03.802.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 450067

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 : 26,22%														
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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
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																

TOTAL MATERIAL:	13,52
VALOR:	38,48

2.17.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	5,97	6,09
TOTAL MATERIAL:						6,09
VALOR:						15,00

2.17.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	16,77	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,06	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR:						7,76

2.17.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR:						11,16

2.17.3.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,77	5,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,77	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,75	58,75

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%
			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				

TOTAL MATERIAL: 58,75

VALOR: 71,94

2.17.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20
TOTAL MATERIAL:					36,20

VALOR: 49,39

2.17.3.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26

VALOR: 8,61

2.17.4.1. COMP-41042890 - QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS (UN)

VALOR: 6.770,31

2.17.5.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					85,36

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,16
TOTAL MATERIAL:					157,13

VALOR: 242,49

2.17.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.362.041/0001-08 | Insc. Estadual: 060097

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 MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,55	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	183,00	7,32
TOTAL MATERIAL:						35,56
VALOR:						38,32

2.17.5.3. 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

2.17.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,39850000	15,55	68,40
TOTAL MAO DE OBRA:						68,40
VALOR:						68,40

2.17.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (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
VALOR:						25,11

2.17.5.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01862000	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,04

2.17.5.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	122,05	27,12



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 EQUIPAMENTO: 27,12

VALOR: 27,12

2.17.5.8. 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

2.17.5.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09500000	20,32	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91
VALOR:					5,91

2.17.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09500000	15,55	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,45	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,03	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					4,49

2.17.5.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	20,32	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
VALOR:					9,27

2.17.5.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.041/0001-08 Inscrição 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 : 25,12%	
	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	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,45	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,03	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,53	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,14
VALOR:						6,31

2.18.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	20,32	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,82	4,23
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	52,79	1,16
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,26	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	77,77	0,16
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,82	23,08
TOTAL MATERIAL:						28,64
VALOR:						37,45

2.18.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27550000	16,77	4,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27550000	20,32	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,82	4,23
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,79	1,74
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	44,26	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	77,77	0,24
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,72	21,69
TOTAL MATERIAL:						27,92
VALOR:						38,14

2.18.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31350000	16,77	5,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31350000	20,32	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,82	4,23
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	52,79	2,32

**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%
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%
					05/2021

I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	44,26	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	77,77	0,33
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,75	29,43
TOTAL MATERIAL:						36,34
VALOR:						47,97

2.18.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32300000	16,77	5,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32300000	20,32	6,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,82	4,23
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,79	2,90
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	44,26	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	77,77	0,40
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	33,28	36,61
					TOTAL MATERIAL:	44,17
					VALOR:	56,15

2.18.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.385,96	5.385,96
					TOTAL MATERIAL:	5.385,96
					VALOR:	5.385,96

2.18.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.579,13	2.579,13
					TOTAL MATERIAL:	2.579,13
					VALOR:	2.579,13

2.18.7. C0466 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21850000	16,77	3,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-247371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,79	0,79
					TOTAL MATERIAL:	0,79
					VALOR:	4,45



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-68 | Inscricao 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: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	VERSÃO 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		HORA 83,85% MES 47,76% REF. 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

2.18.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00950000	16,77	0,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00950000	20,77	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						1,52

2.18.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09500000	20,32	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
VALOR:						5,91

2.18.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09500000	15,55	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,45	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,03	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,49

2.19.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,55	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						16,11

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%	

2.19.1.2. C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00095000	27,34	0,03
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00019000	27,42	0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	15,55	0,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,34
				VALOR:		0,34

2.19.1.3. 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

2.19.1.4. 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

2.19.1.5. P0689 - P0689 PINTURA ARTISTICA (M2)

VALOR:					73,17
--------	--	--	--	--	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Rua: Rua Municipal, 100097

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 : 22,22%
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
			HORA
			MES
			REF.
			05/2024
			06/2024
			07/2024
			08/2024
			09/2024
			10/2024
			11/2024
			12/2024
			01/2025
			02/2025
			03/2025
			04/2025
			05/2025
			06/2025
			07/2025
			08/2025
			09/2025
			10/2025
			11/2025
			12/2025
			01/2026
			02/2026
			03/2026
			04/2026
			05/2026
			06/2026
			07/2026
			08/2026
			09/2026
			10/2026
			11/2026
			12/2026
			01/2027
			02/2027
			03/2027
			04/2027
			05/2027
			06/2027
			07/2027
			08/2027
			09/2027
			10/2027
			11/2027
			12/2027
			01/2028
			02/2028
			03/2028
			04/2028
			05/2028
			06/2028
			07/2028
			08/2028
			09/2028
			10/2028
			11/2028
			12/2028
			01/2029
			02/2029
			03/2029
			04/2029
			05/2029
			06/2029
			07/2029
			08/2029
			09/2029
			10/2029
			11/2029
			12/2029
			01/2030
			02/2030
			03/2030
			04/2030
			05/2030
			06/2030
			07/2030
			08/2030
			09/2030
			10/2030
			11/2030
			12/2030
			01/2031
			02/2031
			03/2031
			04/2031
			05/2031
			06/2031
			07/2031
			08/2031
			09/2031
			10/2031
			11/2031
			12/2031
			01/2032
			02/2032
			03/2032
			04/2032
			05/2032
			06/2032
			07/2032
			08/2032
			09/2032
			10/2032
			11/2032
			12/2032
			01/2033
			02/2033
			03/2033
			04/2033
			05/2033
			06/2033
			07/2033
			08/2033
			09/2033
			10/2033
			11/2033
			12/2033
			01/2034
			02/2034
			03/2034
			04/2034
			05/2034
			06/2034
			07/2034
			08/2034
			09/2034
			10/2034
			11/2034
			12/2034
			01/2035
			02/2035
			03/2035
			04/2035
			05/2035
			06/2035
			07/2035
			08/2035
			09/2035
			10/2035
			11/2035
			12/2035
			01/2036
			02/2036
			03/2036
			04/2036
			05/2036
			06/2036
			07/2036
			08/2036
			09/2036
			10/2036
			11/2036
			12/2036
			01/2037
			02/2037
			03/2037
			04/2037
			05/2037
			06/2037
			07/2037
			08/2037
			09/2037
			10/2037
			11/2037
			12/2037
			01/2038
			02/2038
			03/2038
			04/2038
			05/2038
			06/2038
			07/2038
			08/2038
			09/2038
			10/2038
			11/2038
			12/2038
			01/2039
			02/2039
			03/2039
			04/2039
			05/2039
			06/2039
			07/2039
			08/2039
			09/2039
			10/2039
			11/2039
			12/2039
			01/2040
			02/2040
			03/2040
			04/2040
			05/2040
			06/2040
			07/2040
			08/2040
			09/2040
			10/2040
			11/2040
			12/2040
			01/2041
			02/2041
			03/2041
			04/2041
			05/2041
			06/2041
			07/2041
			08/2041
			09/2041
			10/2041
			11/2041
			12/2041
			01/2042
			02/2042
			03/2042
			04/2042
			05/2042
			06/2042
			07/2042
			08/2042
			09/2042
			10/2042
			11/2042
			12/2042
			01/2043
			02/2043
			03/2043
			04/2043
			05/2043
			06/2043
			07/2043
			08/2043
			09/2043
			10/2043
			11/2043
			12/2043
			01/2044
			02/2044
			03/2044
			04/2044
			05/2044
			06/2044
			07/2044
			08/2044
			09/2044
			10/2044
			11/2044
			12/2044
			01/2045
			02/2045
			03/2045
			04/2045
			05/2045
			06/2045
			07/2045
			08/2045
			09/2045
			10/2045
			11/2045
			12/2045
			01/2046
			02/2046
			03/2046
			04/2046
			05/2046
			06/2046
			07/2046
			08/2046
			09/2046
			10/2046
			11/2046
			12/2046
			01/2047
			02/2047
			03/2047
			04/2047
			05/2047
			06/2047
			07/2047
			08/2047
			09/2047
			10/2047
			11/2047
			12/2047
			01/2048
			02/2048
			03/2048
			04/2048
			05/2048
			06/2048
			07/2048
			08/2048
			09/2048
			10/2048
			11/2048
			12/2048
			01/2049
			02/2049
			03/2049
			04/2049
			05/2049
			06/2049
			07/2049
			08/2049
			09/2049
			10/2049
			11/2049
			12/2049
			01/2050
			02/2050
			03/2050
			04/2050
			05/2050
			06/2050
			07/2050
			08/2050
			09/2050
			10/2050
			11/2050
			12/2050
			01/2051
			02/2051
			03/2051
			04/2051
			05/2051
			06/2051
			07/2051
			08/2051
			09/2051
			10/2051
			11/2051
			12/2051
		</	



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%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	122,05	22,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,60
VALOR:					22,60

2.21.5. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	118,87	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,20
VALOR:					2,20

2.21.6. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,95000000	26,75	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:					25,41
VALOR:					25,41

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

VALOR: 754,05

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

VALOR: 568,72

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

VALOR: 689,86

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

VALOR: 419,83

3.1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
12543 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

 CENTRO MONTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.802.041/0001-08 Inscricao 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	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	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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/VIBR., 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	

3.1.6. 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
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'ÁGUA 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		FONTE	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	

3.1.7. 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	

3.1.8. 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

ve

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%	

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

3.1.9. 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

3.1.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					12,05

3.1.11. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92