

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.582.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 400067	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
			SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	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:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,47	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,85	0,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,61	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,00	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						5,77

3.1.13. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						27,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,19	15,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,39	3,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,85	37,33
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,61	2,19
TOTAL MATERIAL:						58,83
VALOR:						86,44

3.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
VALOR:						3,69

3.2.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,80000000	15,55	354,54
TOTAL MAO DE OBRA:						354,54
VALOR:						354,54

3.2.1.3. 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



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: 3,04

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,54	0,00
10779 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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,00	1,97
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,82	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,77	3,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,55	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,83	0,37
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					31,00
VALOR:					38,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,00	3,15
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	39,82	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24044500	20,77	4,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24044500	15,55	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,45	3,60

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 2032

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.902.041/0001-04 Inscrição Municipal: 400067	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
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%

I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,13	40,25
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	56,83	0,49
					TOTAL MATERIAL:	44,34
					VALOR:	56,44

3.2.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,24	80,78
					TOTAL MATERIAL:	80,78
					VALOR:	99,98

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

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

3.2.2.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	18,95	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01767000	15,55	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,03	1,99
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	100,71	5,64
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,35	0,20

TOTAL MATERIAL: 7,83

VALOR: 11,70

3.2.2.7. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,31	76,31
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,16	35,16

TOTAL MATERIAL: 111,47

VALOR: 111,47

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

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

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,98

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

TOTAL MAO DE OBRA: 9,33

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

TOTAL MATERIAL: 44,84

VALOR: 58,15

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 39,15

VALOR: 39,15



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SELO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 2032

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.
			09/2021

3.2.3.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	122,05	1,20
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,72	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75

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

3.2.3.1.3. 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

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

3.2.3.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:						251,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,45	23,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,10	68,31
TOTAL MATERIAL:						149,50
VALOR:						400,84

3.2.3.1.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
TOTAL MAO DE OBRA:						303,63

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

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%	

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
					TOTAL MATERIAL:	150,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	418,34	125,50
					TOTAL SERVICO:	125,50
					VALOR:	579,53

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77	20,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,36
						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 400097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022	BDI: 25,22%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table> <tr> <th>FONTE</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>47,6%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>Rubrica</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	Rubrica
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	08/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	Rubrica													
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																

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,91	2,76
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,97	1,95
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:						16,35
VALOR:						62,71

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	12,26
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	23,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,24
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	15,06
TOTAL MATERIAL:					61,77
VALOR:					109,92

3.2.3.1.12. 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	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	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	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,95
TOTAL MATERIAL:					9,14
VALOR:					11,64

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

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

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



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: 13,31

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

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

VALOR: 56,64

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

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

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

VALOR: 5,87

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

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

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

VALOR: 31,16

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

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

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



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE
FLS 2035

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. 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

3.2.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,24
MATERIAL		FORTE	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 SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,20	1,34
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,11	5,55
					TOTAL MATERIAL:	7,83
					VALOR:	24,07

3.2.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,16	0,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,24	2,81
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,93	12,06
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,38	22,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,47	6,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,61	0,29
					TOTAL MATERIAL:	53,18
					VALOR:	105,37

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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%	

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,18	12,43
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	497,45	198,98
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,09	35,24
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,55	31,57
TOTAL MATERIAL:						278,22
VALOR:						278,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66700000	20,77	76,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00400000	15,55	93,36
TOTAL MAO DE OBRA:					169,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	63,45	10,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,03	18,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,53	16,46
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,10	8,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,55	96,20
TOTAL MATERIAL:					150,37
VALOR:					319,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,49	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,40
VALOR:					14,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 2036

DATA: 30/05/2022 BDI: 20,22%

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%	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%	

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

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

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

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

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	464,85	464,85
					TOTAL MATERIAL:	464,85
					VALOR:	464,85



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%	

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

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

3.3.2.1. 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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,23500000	16,77	20,71
I0498 CARPINTEIRO	H	1,23500000	20,77	25,65

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.041/0001-08 Inscrição Municipal: 450997	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%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	46,36
---------------------------	--------------

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

VALOR:	62,71
---------------	--------------

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	16,77	1,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	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
---------------	--------------

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

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

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

VALOR:	14,11
---------------	--------------



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.
		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%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,16	15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:					88,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA 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

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

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

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

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

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

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



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041/0001-08 | 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 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																	

3.4.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	303,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,64	150,40
					TOTAL MATERIAL:	150,40

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	418,34	125,50
					TOTAL SERVICO:	125,50
					VALOR:	579,53

3.4.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,55	147,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		206,92

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

3.4.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,51	12,26
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,91	0,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,85	23,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,97	3,24
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,41	15,06



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: 61,77

VALOR: 109,92

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,78	8,99
TOTAL MATERIAL:						9,14

VALOR: 11,64

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

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

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

VALOR: 13,31

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

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

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

VALOR: 14,11

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

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

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



 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.982.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 400067		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%	47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	88,64
--------------------	-------

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

VALOR:	403,14
--------	--------

3.4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

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

VALOR:	216,84
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,24836500	26,75	60,14
TOTAL MAO DE OBRA:					60,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02	29,02
TOTAL MATERIAL:					29,02

VALOR:	89,16
--------	-------

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

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,93	14,96
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,84	8,67

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 SERVIÇO: 23,63

VALOR: 110,71

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,84	45,84
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
TOTAL MATERIAL:					77,85

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

VALOR: 113,56

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,47	51,47
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
TOTAL MATERIAL:					83,48

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

VALOR: 119,19

CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.802.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 400097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

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

DATA :

30/05/2022

BDI :

25,23

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

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

2024

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,78	5,76
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	56,69	56,69
I1691	PONTELE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,85	15,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,97	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,41	6,12
TOTAL MATERIAL:						88,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	373,93	21,31
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	216,84	12,36
TOTAL SERVICO:						33,67
VALOR:						134,45

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,45	0,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL MATERIAL:						20,36
VALOR:						56,64

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77	26,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	15,55	22,16
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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%	

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,24	2,11
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	8,93	54,47
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,38	44,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,53	9,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,47	2,78
TOTAL MATERIAL:						113,13
VALOR:						162,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78600000	20,77	37,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						52,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,36	21,80
TOTAL MATERIAL:						21,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,11	4,31
TOTAL SERVICO:						4,31
VALOR:						78,72

3.5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,68500000	16,77	195,96
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,56000000	20,77	94,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,12500000	20,77	147,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,40000000	15,55	177,27
TOTAL MAO DE OBRA:						655,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	11,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,45	39,56
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,94	536,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,62	62,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,85	7,11
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,97	25,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,41	47,05
TOTAL MATERIAL:						903,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

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

DESCRIÇÃO:

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

LOCAL:

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

DATA : 30/05/2022

BDI 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FLS 2041

Rubrica

VALOR:	1.574,41
--------	----------

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

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

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

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

3.6.1.1. P0677 - P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M (UN)

VALOR:	1.015,26
--------	----------

3.6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,15	72,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,84	344,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,07	318,07
TOTAL SERVICO:						735,21
VALOR:						735,21

3.6.1.3. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	16,77	95,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						282,99
MATERIAL		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%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,45	0,67
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,69	131,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,19	139,14
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,31	42,62
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	56,33	112,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	147,97	295,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,61	5,84
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
TOTAL MATERIAL:						784,28
VALOR:						1.067,27

3.6.1.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,13050000	18,96
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,13050000	23,48
TOTAL MAO DE OBRA:					42,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	72,79
TOTAL MATERIAL:					72,79
VALOR:					115,23

3.6.1.5. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,47500000	7,97
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,47500000	9,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	27,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	20,68
TOTAL MAO DE OBRA:					66,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,67
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,03
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					278,70
VALOR:					344,84

PERMANENTE DE FLS 2042

 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.982.045/0001-08 Inscricao Municipal: 050997	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		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,98% 05/2022
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 486 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS, ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N. HORIZONTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

3.6.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,27	22,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,61	1,46
TOTAL MATERIAL:						23,66
VALOR:						36,15

3.6.1.7. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,15	72,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,84	344,84
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,98	303,98
TOTAL SERVICO:						721,12
VALOR:						721,12

3.6.1.8. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,97	130,97
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
TOTAL MATERIAL:						131,09
VALOR:						139,06

3.6.1.9. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,17100000	20,77	3,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17100000	15,55	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	18,81	16,93
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	31,87	33,46
TOTAL MATERIAL:						50,39
VALOR:						56,60

3.6.1.10. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (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	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%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,69

MATERIAL		FONTE	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	0,45000000	8,55	3,85
					TOTAL MATERIAL:	4,11
					VALOR:	15,80

3.6.1.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	16,16	0,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,49	3,76
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,92	1,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
				TOTAL MATERIAL:		6,17
				VALOR:		19,64

3.6.2.1. P0374 - P0374 PESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE COM COMANDO EXCLUSIVE VIDRO (M2)

VALOR:	484,56
--------	--------

3.6.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	265,77	279,06
					TOTAL MATERIAL:	279,06
					VALOR:	279,06

3.6.2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	300,55	300,55
					TOTAL MATERIAL:	300,55
					VALOR:	300,55

3.6.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

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



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 01.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 400097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022	BDI : 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>24,76%</td> <td>15/2021</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%	24,76%	15/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	24,76%	15/2021													
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																

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	20,77	6,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						30,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,24	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,55	24,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,31	7,03
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	112,61	112,61
				TOTAL MATERIAL:		143,88
				VALOR:		174,21

3.6.2.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		28,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,16	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,49	3,76
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,59	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,23	2,55
				TOTAL MATERIAL:		7,27
				VALOR:		35,81

3.6.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		71,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
					TOTAL MATERIAL:	43,24
					VALOR:	114,56

3.6.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	ÁJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		71,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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%	

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,35	49,35
					TOTAL MATERIAL:	49,35
					VALOR:	120,67

3.6.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		53,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,28	32,28
					TOTAL MATERIAL:	32,28
					VALOR:	85,78

3.6.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33250000	16,77	5,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,81	11,81
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
					TOTAL MATERIAL:	12,37
					VALOR:	17,95

3.6.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	16,77	3,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,49	18,49
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
					TOTAL MATERIAL:	19,33
					VALOR:	28,24

3.6.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
					TOTAL MAO DE OBRA:		4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	207,28	207,28



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 2044

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	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS Nº 496 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. Rubrica
			83,85% 47,76% 05/2022
			0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	207,28
VALOR:	212,21

3.7.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,13	144,13
TOTAL MATERIAL:					144,13
VALOR:					144,13

3.7.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	568,98	568,98
TOTAL MATERIAL:					568,98
VALOR:					568,98

3.8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	16,77	19,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,25	1,85
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.330,26	58,26
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,61	1,75
TOTAL MATERIAL:					61,86
VALOR:					104,66

3.8.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,16	0,81
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	19,94	3,19
TOTAL MATERIAL:					4,00
VALOR:					17,47

3.8.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78



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.
		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%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

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	1,00000000	0,52	0,52
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,38	6,58
					TOTAL MATERIAL:	7,91
					VALOR:	20,58

3.8.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		44,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,52	45,60
					TOTAL MATERIAL:	45,60
					VALOR:	90,45

3.8.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,33	0,77
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	89,83	1,19
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,96

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,11
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78660000	15,55	12,23
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,42560000	20,77	8,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	26,82	54,58
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	129,89	20,78
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	12,97	0,31
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	54,79	0,26
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	77,77	14,00
					TOTAL MATERIAL:	89,93
					VALOR:	126,05

3.8.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

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

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2015
FLS. 2015

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.902.041/0001-08 Inscrição Municipal: 100997	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 SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 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						

I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,24	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,03	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,52	4,56
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						23,78

8.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30400000	15,55	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,24	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,03	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,68
VALOR:						11,33

3.9.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40850000	20,77	8,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38700000	15,55	21,57
TOTAL MAO DE OBRA:						30,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	63,45	4,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,53	15,45
TOTAL MATERIAL:						20,08
VALOR:						50,13

3.9.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,00	1,56

we



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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%	

19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,68	37,58
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
TOTAL MATERIAL:						42,06
VALOR:						62,70

3.9.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,39	8,56
TOTAL MATERIAL:						8,56
VALOR:						14,47

3.9.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						21,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,45	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,53	3,31
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,67	4,22
TOTAL MATERIAL:						9,85
VALOR:						31,54

3.9.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,19	26,38
TOTAL MATERIAL:						26,38
VALOR:						29,57

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

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

SELO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 2046

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 03.502.041/0001-08 Inscrição Municipal: 430097	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%
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%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,45	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR:						5,87

3.10.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						20,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	418,34	10,46
TOTAL SERVICO:						10,46
VALOR:						31,16

3.10.1.3. P0682. - REBOCO ARTISITICO (M2)						
VALOR:						62,00

3.10.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,45	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,53	3,87
TOTAL MATERIAL:						5,41
VALOR:						29,07

3.10.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	20,77	14,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,55	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,91	15,28
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,83	44,91
TOTAL MATERIAL:						60,19
VALOR:						85,04

40



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%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,37	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					8,32

3.10.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					22,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,63	18,41
I1595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,90	8,70
I1598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	89,02	90,80
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	11,81	0,59
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,11	0,51
TOTAL MATERIAL:					119,01
VALOR:					141,19

3.10.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21850000	20,77	4,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21850000	15,55	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,37	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,23
VALOR:					10,17

3.10.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROA (7X1.5)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,61	0,09

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.982.041/0001-08 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: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,78%
	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%

I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	10,50	10,82
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
					TOTAL MATERIAL:	13,51
					VALOR:	26,18

3.10.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,53	0,40
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,76	3,76
					TOTAL MATERIAL:	4,16
					VALOR:	21,91

3.10.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,41	64,41
					TOTAL MATERIAL:	64,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	605,80	2,27
					TOTAL SERVICO:	2,27
					VALOR:	80,24

3.10.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29450000	15,55	4,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,45	0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,55
					TOTAL MATERIAL:	2,01
					VALOR:	11,52

3.10.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (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	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%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						24,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	353,68	7,07
TOTAL SERVICO:						7,07
VALOR:						31,22

3.10.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	40,30	40,30
TOTAL MATERIAL:						40,30
VALOR:						40,30

3.11.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,55	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,45	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,53	4,64
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR:						20,01

3.11.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,20	368,20
TOTAL SERVICO:						368,20
VALOR:						496,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						20,70



CENPEL
CENTRO NOROESTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.902.041/0001-08 | Inscrição Municipal: 450087

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 30/05/2022	BOM: 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
			83,85% 83,85% 0,00% 0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,91	15,28
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,83	44,91
TOTAL MATERIAL:						60,19
VALOR:						80,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,37	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						8,32

3.11.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11400000	15,55	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	63,45	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,53	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						4,22

3.11.1.6. P1629 - P1629 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M)

VALOR:	9,50
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,42	58,42
TOTAL MATERIAL:						58,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	605,80	2,27