

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.302.987/0001-02 - Inscrição Municipal: 405807	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,77	101,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,66	121,91
TOTAL MAO DE OBRA:						223,68
VALOR:						223,68

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	1,27400000	16,77	21,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:						16,52
VALOR:						64,34

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	1,32300000	16,77	22,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,67

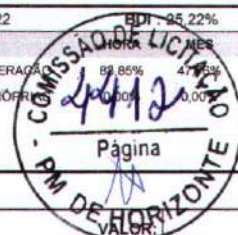
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,81	12,39
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,98	0,70
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,98	23,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,11	3,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:						62,44
VALOR:						112,11

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	0,06860000	16,77	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,77	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
TOTAL MATERIAL:						9,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA : 14/07/2022	BDI - 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 05/2021



VALOR: 11,81 ✓

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	0,07840000	16,77	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57

VALOR: 13,51 ✓

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	0,98000000	20,77	20,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:						37,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,12	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL MATERIAL:						20,55

VALOR: 57,97 ✓

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	0,09800000	20,77	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,12	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,68

VALOR: 6,01 ✓

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	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35

Handwritten signature

 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.352.981/0001-08 - Inscricao Municipal: 420007	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRAS	MES: 05/2021 REF.: 05/2021
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO 4413 Página 2	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	424,55	10,61
TOTAL SERVICOS:					10,61
VALOR:					31,96

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	0,24500000	16,77	4,11
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					11,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,54	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,44
VALOR:					14,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,31	1,36
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,36	5,61
TOTAL MATERIAL:					7,92
VALOR:					24,67

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,76	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:					53,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,98	2,84

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.202.091/0001-08 - Inscrição Municipal: 400507	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		<table border="1"> <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>03,85%</td> <td>07,38%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,38%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	07,38%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE																		



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,19
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,32
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,30
				TOTAL MATERIAL:	53,69
				VALOR:	107,53

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	12,55
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	201,10
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	35,61
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	31,89
				TOTAL MATERIAL:	281,17
				VALOR:	281,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	78,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	96,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	174,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	10,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	18,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	16,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	8,66
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	96,20
				TOTAL MATERIAL:	151,07
				VALOR:	325,95

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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	4,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,26
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,18
				TOTAL MATERIAL:	3,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.552.041/0001-08 - Inscrição Municipal: 450057	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO 4410 Página PM DE HORIZONTE		
			14,67 ✓		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,31	1,36
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,36	3,97
TOTAL MATERIAL:						6,28

VALOR: 20,17 ✓

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	21,76	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						53,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,98	2,84
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,02	12,19
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,62	22,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,20	6,32
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,76	0,30
TOTAL MATERIAL:						53,69

VALOR: 107,53 ✓

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	469,79	469,79
TOTAL MATERIAL:						469,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORDE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 03.352.981/0001-08 - Inscricao Municipal: 103097	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		



469,79

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
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	469,79	469,79
TOTAL MATERIAL:					469,79
VALOR:					469,79

3.3.1.1. 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	2,59700000	15,55	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					40,38
VALOR:					40,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,78	4,51
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,63	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,55	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
VALOR:					21,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:					25,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84	63,62
TOTAL MATERIAL:					63,62
VALOR:					89,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,55	243,82
TOTAL MAO DE OBRA:					284,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,12	44,76

 CENPEL CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 02.552.541/0001-03 - Insc. Est. Municipal: 4508027		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 14/07/2022 BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
LOCAL: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%				



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	116,60
				TOTAL MATERIAL:	225,35
				VALOR:	509,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,77	21,36
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		47,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
				TOTAL MATERIAL:		16,52
				VALOR:		64,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	16,77	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,77	1,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
				TOTAL MATERIAL:		9,24
				VALOR:		11,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,38
				TOTAL MATERIAL:		10,57
				VALOR:		13,51

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.582.947/0001-08 Inscricao Municipal: 408007	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022 BDI: 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
			REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	1,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,38
TOTAL MATERIAL:					10,67
VALOR:					14,35

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:					91,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,67
TOTAL MATERIAL:					301,31
VALOR:					408,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:					132,14

VALOR: 132,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31936600	62,04
TOTAL MAO DE OBRA:					62,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33
TOTAL MATERIAL:					29,33
VALOR:					91,37

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

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

 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.552.981/0001-05 - Inscrição Municipal: 000007	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4419
PÁGINA 05
HORIZONTE

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,77	122,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,55	137,15
TOTAL MAO DE OBRA:						259,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,12	23,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76	69,04
TOTAL MATERIAL:					150,67
VALOR:					409,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,77	173,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,55	140,20
TOTAL MAO DE OBRA:					313,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:					151,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	424,55	127,37
TOTAL SERVICO:					127,37
VALOR:					592,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
TOTAL MAO DE OBRA:					213,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,98	43,89
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,02	162,54
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,38	44,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,20	18,47
TOTAL MATERIAL:					465,35
VALOR:					678,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,77	22,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
TOTAL MAO DE OBRA:					49,67



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 08.552.041/0001-05 - Inscricao Municipal: 000007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 14/07/2022 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,000%	0,000%	05/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,84	12,39
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,98	0,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,98	23,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,11	3,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:						62,44
VALOR:						112,11 ✓

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	0,08860000	16,77	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08860000	20,77	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
TOTAL MATERIAL:						9,24
VALOR:						11,81 ✓

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	0,07840000	16,77	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57
VALOR:						13,51 ✓

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	0,09800000	16,77	1,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,55	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						14,35 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 25.522.047/0001-08 Inscricao Municipal: 455507	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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	21,76	15,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:						91,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,12	55,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,20	14,67
TOTAL MATERIAL:						301,31

VALOR: 408,28 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,77	101,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,55	121,91
TOTAL MAO DE OBRA:						223,68

VALOR: 223,68 ✓

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	2,31936600	26,75	62,04
TOTAL MAO DE OBRA:						62,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33	29,33
TOTAL MATERIAL:						29,33

VALOR: 91,37 ✓

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	0,34300000	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87	5,82
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	43,44	43,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98	15,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,39

we

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENPEL CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.502.041/0001-02 - Itapetininga - Maranhão - 65000-000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	027,36%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					
				Página	

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000		4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51	6,18
TOTAL MATERIAL:						75,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	378,96	15,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,68	8,95
				TOTAL SERVICO:		24,11

VALOR:	112,33
--------	--------

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	0,34300000	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87	5,82
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	46,33	46,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98	15,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51	6,18
					TOTAL MATERIAL:	78,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	378,96	15,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,68	8,95
					TOTAL SERVICO:	24,11

VALOR:	115,22
--------	--------

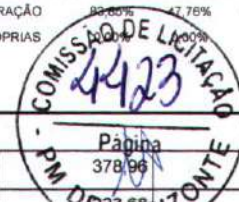
3.4.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87	5,82
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	52,02	52,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98	15,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51	6,18
				TOTAL MATERIAL:		84,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.552.047/0001-08 - Inscricao Municipal: 458917	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 14/07/2022 BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES	REF.
				02.00%	07.76%	05/2021



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	378,96	15,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,88	8,95
TOTAL SERVIÇO:						24,11
VALOR:						120,91

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	0,34300000	20,77	7,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87	5,82
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	57,29	57,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98	15,57
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,39
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51	6,18
TOTAL MATERIAL:					89,62

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	378,96	21,60
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	223,88	12,75
TOTAL SERVIÇO:					34,35
VALOR:					136,42

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	0,98000000	20,77	20,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,12	0,96
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL MATERIAL:					20,55
VALOR:					57,97

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	21,76	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 12.582.041/0001-08 - Inscricao Municipal: 408807	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
			MES	05/2021	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32300000	27,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	22,86
				TOTAL MAO DE OBRA	50,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	55,08
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	45,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	9,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	2,81
TOTAL MATERIAL:					114,27
VALOR:					165,05

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	1,84240000	38,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					54,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,05
TOTAL MATERIAL:					22,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,40
TOTAL SERVICO:					4,40
VALOR:					80,71

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	15,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	202,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	97,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	152,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	182,87
TOTAL MAO DE OBRA:					676,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,46
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	39,99
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	541,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	173,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.562.841/0001-08 - Insc. Estadual: 060007	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022 BDI : 25,22%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	17,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,98	7,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000		26,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,51	47,55
TOTAL MATERIAL:						912,30
VALOR:						1.603,93 ✓

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,76	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:					53,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,98	2,84
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,02	12,19
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,62	22,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,20	6,32
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,76	0,30
TOTAL MATERIAL:					53,69
VALOR:					107,53 ✓

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

VALOR:	1.021,72
--------	----------

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	36,78	73,56
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,93	349,93
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	323,35	323,35
TOTAL SERVICO:					746,84
VALOR:					746,84 ✓

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
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	16,77	98,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,77	122,13

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.352.941/0001-08 - Itapicuru Municipal - 65000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,86%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	30,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	291,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,68
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	140,64
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	43,08
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	113,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	299,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	5,90
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,86
				TOTAL MATERIAL:	792,67
				VALOR:	1.084,60

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	1,16620000	19,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	24,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,57
				TOTAL MATERIAL:	73,57
				VALOR:	117,35

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	0,49000000	8,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	10,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	28,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	21,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	68,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,81
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	109,24
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORDE PROJETO E ENGENHARIAMENTO LTDA CNPJ: 05.502.941/0001-68 - Insc. Est. Municipal: 050001	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
			MES 47,76%	REF. 05/2021	



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,95
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,86
				TOTAL MATERIAL	281,70
				VALOR:	349,93 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,31	22,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,76	1,48
TOTAL MATERIAL:						23,91
VALOR:						36,78 ✓

3.6.1.7. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 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	36,78	73,56
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,93	349,93
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,11	309,11
TOTAL SERVICO:						732,60
VALOR:						732,60 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,36	132,36
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
TOTAL MATERIAL:						132,47
VALOR:						140,69 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,17640000	20,77	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17640000	15,55	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	19,01	17,11
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	32,20	33,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 25.502.887/0001-03 - Insc. Est. PIS/Pasep: 430001	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022 BDI: 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%
			REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			



Página	
TOTAL MATERIAL:	50,93
VALOR:	57,33

3.6.1.10. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,64	3,89
TOTAL MATERIAL:					4,15
VALOR:					16,20

3.6.1.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					13,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,33	0,65
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,05	1,57
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					6,23
VALOR:					20,12

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

VALOR:	487,64
--------	--------

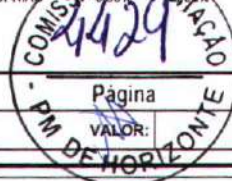
3.6.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

MATERIAL	FORTE	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	268,59	282,02
TOTAL MATERIAL:					282,02
VALOR:					282,02

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	FORTE	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	303,74	303,74
TOTAL MATERIAL:					303,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 25.502.041/0001-08 Inscrição Municipal: 458817	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022 BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,88%	MES 45,76%
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			REF. 05/2021



VALOR: 303,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,98	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,74	24,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,54	7,11
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,81	113,81
TOTAL MATERIAL:						145,41

VALOR: 176,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,33	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,61	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,45	2,57
TOTAL MATERIAL:						7,34

VALOR: 36,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:						73,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
TOTAL MATERIAL:						43,70

VALOR: 117,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.522.561/0001-08 - Inscricao Municipal: 400057	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA:	14/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			BDI:	25,22%	
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE			COMISSÃO DE LICITAÇÃO	MES: 05/2021 REF.: 05/2021 83,85% 7,98% 0,00% 0,00% 0,00%	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	
				Página 44/50			

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:					73,58

MATERIAL	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154				1,00000000	49,88	49,88
TOTAL MATERIAL:						49,88
VALOR:						123,46

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

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041				1,47000000	16,77	24,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
TOTAL MAO DE OBRA:						55,18

MATERIAL	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942				1,00000000	32,62	32,62
TOTAL MATERIAL:						32,62
VALOR:						87,80

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

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041				0,34300000	16,77	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75

MATERIAL	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163				1,00000000	11,93	11,93
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL:						12,50
VALOR:						18,25

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

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041				0,24500000	16,77	4,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027				1,00000000	18,69	18,69
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						19,55
VALOR:						28,75

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

MAO DE OBRA	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498				0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.582.041/0001-03 Brasília (Município) - 40000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2021



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	209,48
TOTAL MATERIAL:					209,48
VALOR:					214,57 ✓

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,66
TOTAL MATERIAL:					145,66
VALOR:					145,66 ✓

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	575,04
TOTAL MATERIAL:					575,04
VALOR:					575,04 ✓

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	19,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	24,43
TOTAL MAO DE OBRA:					44,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	1,86
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	58,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,77
TOTAL MATERIAL:					62,51
VALOR:					106,66 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					13,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,82
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	3,22
TOTAL MATERIAL:					4,04
VALOR:					17,93 ✓

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

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

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 13.582.081/0001-03 - Inscrição Municipal: 400037		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 14/07/2022		BDI: 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 0,00h	
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE		MES 07/2021			
			REF. 05/2021			



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,64	6,65
					TOTAL MATERIAL:	7,99
					VALOR:	21,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		46,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,54	46,20
					TOTAL MATERIAL:	46,17
					VALOR:	92,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,27	0,79
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	91,31	1,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44100000	16,77	7,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81144000	15,55	12,62
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,43904000	20,77	9,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,25

MATERIAL		FONTE	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	27,10	55,15
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	131,27	21,00
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,11	0,31
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	55,38	0,27
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	78,59	14,15
					TOTAL MATERIAL:	90,89
					VALOR:	128,14

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	REF: 05/2021



I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50960000	20,77	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						19,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,98	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,54	4,62
					TOTAL MATERIAL:	5,31
					VALOR:	24,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,55	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,98	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,69
					VALOR:	11,68

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	20,77	8,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000	15,55	22,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	64,12	4,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,53	15,45
					TOTAL MATERIAL:	20,13
					VALOR:	51,13

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,1
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,1
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,06	1,58

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NOROESTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 15.982.041/0001-68 - Emissão: Manaus, 4/2021	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022 BDI : 25,22%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	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	33,03	37,98
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,98	2,95
TOTAL MATERIAL:						42,52
VALOR:						63,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,48	8,65
TOTAL MATERIAL:						8,65
VALOR:						14,75

3.9.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,12	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,53	3,31
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,70	4,27
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR:						32,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,33	26,66
TOTAL MATERIAL:						26,66
VALOR:						29,95

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 15.582.941/0001-69 - Insc. Municipal: 408907	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,29
				TOTAL MATERIAL	1,68
				VALOR:	6,01

3.10.1.2. 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	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	424,55	10,61
TOTAL SERVICO:						10,61
VALOR:						31,96

3.10.1.3. P0682. - REBOCO ARTISITICO (M2)

VALOR:	62,40
--------	-------

3.10.1.4. C1221 - EMBOÇO 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	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,12	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,53	3,87
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						29,84

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
TOTAL MATERIAL:						60,82
VALOR:						86,45

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)

we

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,96%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,41	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR:					8,56

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	0,58800000	20,77	12,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					22,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,68	18,62
I1595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,93	8,79
I1598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	89,96	91,77
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	11,93	0,60
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,17	0,52
TOTAL MATERIAL:					120,28
VALOR:					143,16

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	0,22540000	20,77	4,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22540000	15,55	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,41	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25
VALOR:					10,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					13,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,76	0,09
I1829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	10,61	10,93
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>16,15%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		16,15%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		16,15%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE																			



Página	13,64
TOTAL MATERIAL:	26,71
VALOR:	26,71

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	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						18,31

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	3,80	3,80
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						22,51

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	0,49000000	20,77	10,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,09	65,09
TOTAL MATERIAL:						65,09

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	614,74	2,31
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR:						81,39

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	0,24500000	20,77	5,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,55	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						9,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,12	0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,53	1,55
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						11,82

3.10.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.552.941/0001-05 - Insc. Est. Municipal: 4059507

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA: 24,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,65
					7,19
					7,19
					32,11

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	40,73
					40,73
					40,73
					40,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,55
					13,47
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,53
					7,00
					20,47

3.11.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55
					132,14
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,21
					373,21
					505,35

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55
					21,35
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27
					45,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	60,82
Página	
VALOR:	82,17

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,41	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR:					8,56

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11760000	15,55	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	64,12	0,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,53	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR:					4,36

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:	9,56
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,04	59,04
TOTAL MATERIAL:					59,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	614,74	2,31
TOTAL SERVICO:					2,31
VALOR:					75,34

3.11.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



CENPEL
CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 22.552.891/0001-68 - Insc. Estadual: 020507

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

HORA: 25,86%
MES: 47,76%
REF: 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página 44/40

DE HORIZONTE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:						132,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,21	373,21
TOTAL SERVICO:						373,21

VALOR:	505,35
--------	--------

3.11.2.2. 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	0,24500000	20,77	5,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,55	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,12	2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,53	4,64
TOTAL MATERIAL:						7,00

VALOR:	20,47
--------	-------

3.11.2.3. 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	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
TOTAL MATERIAL:						60,82

VALOR:	82,17
--------	-------

3.11.2.4. 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	0,19600000	20,77	4,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

VALOR:	8,56
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 13.562.041/0001-03 - Inscrição Municipal: 028857	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



3.12.1.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,32	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MATERIAL:						13,67

VALOR: 26,87

3.12.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
TOTAL MAO DE OBRA:						54,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,76	317,76
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,64
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,26
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,52	58,52
TOTAL MATERIAL:						393,17

VALOR: 447,69

3.12.1.3. P1626 - P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

VALOR: 307,59

3.12.1.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,32	39,83
TOTAL MAO DE OBRA:						72,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
TOTAL MATERIAL:						633,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 07.922.841/0001-48 - Inscricao Municipal: 400007	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%



3.12.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
TOTAL MAO DE OBRA:						109,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,02	310,02
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	518,45	518,45
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,25	0,93
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,26
TOTAL MATERIAL:						868,40
VALOR:						977,44

3.12.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18

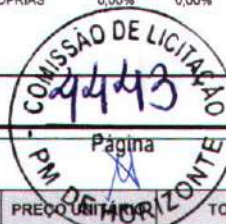
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,39	48,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						48,46
VALOR:						66,64

3.12.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,12	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,53	0,24
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,93	22,93
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR:						62,38

 CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 12.502.047/0001-08 - Inscrição Municipal: 400807	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 14/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		BDI: 25,22%	
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE		FONTES:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					05/2021



3.12.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						54,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,98	0,57
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,09	255,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL MATERIAL:						257,36

VALOR: 312,27 ✓

3.12.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,99	4,00
TOTAL MATERIAL:						3,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	831,04	0,83
TOTAL SERVICO:						0,83

VALOR: 12,44 ✓

3.12.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
TOTAL MAO DE OBRA:						54,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,02	89,02
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,55	122,55
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,46	73,46
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL MATERIAL:						316,31

VALOR: 370,83 ✓

3.12.1.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA. CNPJ: 15.562.041/0001-65 - Brasília, Distrito Federal - 70000-000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022 BDI : 25,22%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,77	45,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	20,32	54,76
TOTAL MAO DE OBRA:						99,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,06	92,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,55	122,55
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,46	73,46
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL MATERIAL:						333,60

VALOR: 433,56 ✓

3.12.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,77	54,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,32	65,71
TOTAL MAO DE OBRA:						119,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,82	33,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	169,68	169,68
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,12	14,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,55	122,55
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
TOTAL MATERIAL:						374,73

VALOR: 494,67 ✓

3.12.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63700000	16,77	10,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,77	10,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63700000	20,77	13,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,32	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						47,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,00	135,00
TOTAL MATERIAL:						135,07

VALOR: 182,60 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	99,80%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



3.12.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					30,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,98	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,34	184,34
TOTAL MATERIAL:					184,46

VALOR: 215,23 ✓

3.12.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
TOTAL MATERIAL:					30,27

VALOR: 40,45 ✓

3.12.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,68	32,68
TOTAL MATERIAL:					32,68

VALOR: 42,86 ✓

3.12.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,21	79,21
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					79,29

VALOR: 97,46 ✓

Handwritten signature