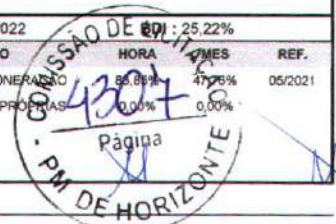


RESUMO DO ORÇAMENTO

	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	FONTE	VERSÃO	HORA	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	86,89% - 47,76% - 0,00%	05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	164.251,00	3,62
2	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01	2.188.282,93	48,19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.552,51	2,04
2.2	IMPLANTAÇÃO	272.032,18	5,99
2.2.1	LIMPEZA DO TERRENO	19.543,78	0,43
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	48.226,35	1,06
2.2.3	MUROS E FECHAMENTOS	204.262,05	4,50
2.2.3.1	MURO EXTERNO	176.690,27	3,89
2.2.3.2	CERCA E PORTÕES	27.571,78	0,61
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	31.495,10	0,69
2.3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	14.982,95	0,33
2.3.2	ATERRO	16.512,15	0,36
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	417.096,77	9,19
2.4.1	FUNDAÇÕES	147.292,89	3,24
2.4.2	ESTRUTURAS	269.803,88	5,94
2.5	PAREDES E PAINÉIS	85.409,99	1,88
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.507,60	2,08
2.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	44.639,85	0,98
2.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	42.367,61	0,93
2.6.3	OUTROS ELEMENTOS	7.500,14	0,17
2.7	VIDROS	7.727,46	0,17
2.8	COBERTURA	72.826,68	1,60
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	48.931,46	1,03
2.10	REVESTIMENTOS	270.970,51	5,97
2.10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	101.410,03	2,23
2.10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	138.605,83	3,05
2.10.3	ARGAMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS	30.954,65	0,68
2.11	PISOS	101.349,00	2,23
2.11.1	PISOS INTERNOS	100.163,98	2,21
2.11.2	PISOS EXTERNOS	1.185,02	0,03
2.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.951,41	3,61
2.12.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	62.619,53	1,38
2.12.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	13.706,24	0,30

RESUMO DO ORÇAMENTO

 CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 10.562.041/0001-08 Insc. Est. Municipal: 400007	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	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 DE LICITAÇÃO	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	23,85%	47,76%	05/2021	
			COMPOSTOS DE PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS	4.058,55	0,09
2.12.4	OUTROS ELEMENTOS	8.404,30	0,19
2.12.5	RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA	75.162,79	1,66
2.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	163.969,47	3,61
2.13.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	146.178,84	3,22
2.13.1.1	IMPLANTAÇÃO	10.531,78	0,23
2.13.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	9.337,88	0,21
2.13.1.3	POÇOS E CAIXAS	2.985,21	0,07
2.13.1.4	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X2,20M	43.079,68	0,95
2.13.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	80.244,29	1,77
2.13.2	ÁGUAS PLUVIAIS	10.129,10	0,22
2.13.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO	1.909,17	0,04
2.13.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES	5.752,36	0,13
2.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5.098,10	0,11
2.15	INSTALAÇÕES DE GÁS	7.994,86	0,18
2.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.864,53	2,73
2.16.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	39.657,78	0,87
2.16.2	LUMINÁRIAS INTERNAS	10.261,28	0,23
2.16.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	2.792,50	0,06
2.16.4	ELETRODUTOS	17.404,85	0,38
2.16.5	FIOS E CABOS	35.307,87	0,78
2.16.6	CAIXAS DE PASSAGEM	3.994,85	0,09
2.16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	8.861,99	0,20
2.16.8	OUTROS ELEMENTOS	5.583,41	0,12
2.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.283,80	0,51
2.17.1	ELETRODUTOS	4.724,38	0,10
2.17.2	FIOS E CABOS	6.539,71	0,14
2.17.3	TOMADAS	1.672,62	0,04
2.17.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	8.531,66	0,19
2.17.5	OUTROS ELEMENTOS	1.815,43	0,04
2.18	CLIMATIZAÇÃO	28.017,92	0,62
2.19	PINTURAS	69.293,25	1,53
2.19.1	PAREDES	47.984,77	1,06

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 15.552.961/0001-08 - Inscrição Municipal: 489907	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2021	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 DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MORAC	47,75%
			MES	05/2021
			REF.	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.19.2	FORROS	21.308,48	0,47
2.20	ANEXOS	91.252,27	2,01
2.21	SERVIÇOS FINAIS	18.658,06	0,41
3	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02	2.188.282,93	48,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.552,51	2,04
3.2	IMPLANTAÇÃO	272.032,18	5,99
3.2.1	LIMPEZA DO TERRENO	19.543,78	0,43
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	48.226,35	1,06
3.2.3	MUROS E FECHAMENTOS	204.262,05	4,50
3.2.3.1	MURO EXTERNO	176.890,27	3,89
3.2.3.2	CERCA E PORTÕES	27.571,78	0,61
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	31.495,10	0,69
3.3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	14.982,95	0,33
3.3.2	ATERRO	16.512,15	0,36
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	417.096,77	9,19
3.4.1	FUNDAÇÕES	147.292,89	3,24
3.4.2	ESTRUTURAS	269.803,88	5,94
3.5	PAREDES E PAINEIS	85.409,99	1,88
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.507,60	2,08
3.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	44.639,85	0,98
3.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	42.367,61	0,93
3.6.3	OUTROS ELEMENTOS	7.500,14	0,17
3.7	VIDROS	7.727,46	0,17
3.8	COBERTURA	72.826,68	1,60
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.931,46	1,03
3.10	REVESTIMENTOS	270.970,51	5,97
3.10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	101.410,03	2,23
3.10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	138.605,83	3,05
3.10.3	ARGAMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS	30.954,65	0,68
3.11	PISOS	101.349,00	2,23
3.11.1	PISOS INTERNOS	100.163,98	2,21
3.11.2	PISOS EXTERNOS	1.185,02	0,03
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.951,41	3,61

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.302.041/0001-08 - Insc. Est. Municipal: 400907	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	83,85% 47,78% 05/2021
				0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.12.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	62.819,53	1,38
3.12.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	13.706,24	0,30
3.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS	4.058,55	0,09
3.12.4	OUTROS ELEMENTOS	8.404,30	0,19
3.12.5	RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA	75.162,79	1,66
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	163.969,47	3,61
3.13.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	146.178,84	3,22
3.13.1.1	IMPLANTAÇÃO	10.531,78	0,23
3.13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	9.337,88	0,21
3.13.1.3	POÇOS E CAIXAS	2.985,21	0,07
3.13.1.4	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X2,20M	43.079,68	0,95
3.13.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M	80.244,29	1,77
3.13.2	ÁGUAS PLUVIAIS	10.129,10	0,22
3.13.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO	1.909,17	0,04
3.13.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES	5.752,36	0,13
3.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5.098,10	0,11
3.15	INSTALAÇÕES DE GÁS	7.994,86	0,18
3.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.864,53	2,73
3.16.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	39.657,78	0,87
3.16.2	LUMINÁRIAS INTERNAS	10.261,28	0,23
3.16.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	2.792,50	0,06
3.16.4	ELETRODUTOS	17.404,85	0,38
3.16.5	FIOS E CABOS	35.307,87	0,78
3.16.6	CAIXAS DE PASSAGEM	3.994,85	0,09
3.16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	8.861,99	0,20
3.16.8	OUTROS ELEMENTOS	5.583,41	0,12
3.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.283,80	0,51
3.17.1	ELETRODUTOS	4.724,38	0,10
3.17.2	FIOS E CABOS	6.539,71	0,14
3.17.3	TOMADAS	1.672,62	0,04
3.17.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSORIOS	8.531,66	0,19
3.17.5	OUTROS ELEMENTOS	1.815,43	0,04
3.18	CLIMATIZAÇÃO	28.017,92	0,62

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 02.552.041/0001-08 - Inscrição Municipal: 438057	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	HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				0,00%
				0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Página	PREÇO TOTAL	%
3.19	PINTURAS		69.293,25	1,53
3.19.1	PAREDES		47.984,77	1,06
3.19.2	FORROS		21.308,48	0,47
3.20	ANEXOS		91.252,27	2,01
3.21	SERVIÇOS FINAIS		18.658,06	0,41

VALOR BDI TOTAL: 914.587,24 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.626.229,62
 VALOR TOTAL: 4.540.816,86

Quatro Milhões Quinhentos e Quarenta Mil Oitocentos e Dezesseis reais e Oitenta e Seis centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

 Antonio Edras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador


 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.552.041/0001-09 - 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	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%



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

VALOR: 1.311,70

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

VALOR: 758,84

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

VALOR: 572,34

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

VALOR: 694,24

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

VALOR: 422,50

2.1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

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
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	57,97	417,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	101,34	930,30
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18960000	424,55	72,00
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,51	216,16
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	389,23	56,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	378,96	159,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	40,38	385,63
TOTAL SERVICO:						2.237,44

VALOR: 2.258,79

2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,84000000	20,77	162,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,55	121,91
TOTAL MAO DE OBRA:						284,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,66	14,66
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,05	75,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.552.991/0001-08 - Insc. Est. Municipal: 000027	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>FORTE</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>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	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																			



I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,44	54,40
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	283,03	141,51
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,44	254,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,30	56,55
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,11	6,56
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,37	25,48
TOTAL MATERIAL:						628,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	389,23	48,65
					TOTAL SERVIÇO	48,65
					VALOR:	962,06

2.1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	195,70	195,70
					TOTAL MATERIAL:	195,70
					VALOR:	195,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,41	324,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,22	20,92
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,92	5,84
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,19	31,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,48	38,48
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,29	478,29
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
					TOTAL MATERIAL:	1.242,79
					VALOR:	1.242,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	120,65	2,23
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,23
				VALOR:		2,23

2.1.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.503.847/0001-08 Insc. Est. Municipal: 458807	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 88,95%	MES 47,76%
	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	REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			

TOTAL MAO DE OBRA: 4,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,13
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	72,50
TOTAL MATERIAL:					6,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,12
TOTAL SERVIÇO:					1,01
VALOR:					12,29

2.1.11. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76
TOTAL MATERIAL:					114,36
VALOR:					144,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,76
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,28
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR:					5,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,34
					15,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.582.947/0001-09 - Inscrição Municipal: 406907	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>FORTE</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>43,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	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																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4315
Página 14
PM DE HORIZONTE

I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,47	3,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000		37,74
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL:						59,46
VALOR:						87,93 ✓

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
VALOR:						3,81 ✓

2.2.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,52000000	15,55	365,74
TOTAL MAO DE OBRA:						365,74
VALOR:						365,74 ✓

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	123,86	1,21
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	159,97	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,78
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						3,08 ✓

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	123,86	27,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,52
VALOR:						27,52 ✓

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,79	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	228,08	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
VALOR:						1,43 ✓

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

Handwritten signature

 CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAMENTOS LTDA. CNPJ: 07.562.041/0001-03 - Insc. Est. Município: 4000007	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			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,66	2,02
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,63	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	20,77	3,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	15,55	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,12	3,64
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,44	0,37
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						31,14

VALOR:	39,01
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,66	3,23
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,63	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24803800	20,77	5,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24803800	15,55	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,12	3,64
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,56	40,68
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	57,44	0,50
TOTAL MATERIAL:						44,82

VALOR:	57,28
--------	-------

2.2.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL MAO DE OBRA:						19,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,98	81,63
TOTAL MATERIAL:						81,63

VALOR:	101,44
--------	--------

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

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 13.552.041/0001-03 - Insc. Municipal: 020807	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.
				05/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4317
Página 55

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	20,77	3,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	15,55	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,81	11,81
TOTAL MATERIAL:						11,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	488,92	0,49
TOTAL SERVICO:						0,49
VALOR:						21,45

2.2.2.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						4,40

2.2.2.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	18,95	3,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01822800	15,55	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,10	2,01
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	101,78	5,70
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,40	0,20
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR:						11,90

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,12	77,12
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
TOTAL MATERIAL:						112,65
VALOR:						112,65

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

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

 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.941/0001-08 - Inscrição Municipal: 405007	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		FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 17,75% 0,00%
			MES 05/2021		REF. 05/2021



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	223,86	3,36
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	122,57	0,24
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	128,78	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00989800	16,77	0,17
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19110000	18,95	3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37524200	15,55	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,87	0,25
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	148,73	0,95
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	33,18	38,16
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,09	0,01
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,13	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	101,78	5,86
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,40	0,09
TOTAL MATERIAL:						45,32
VALOR:						58,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,55	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						40,38
VALOR:						40,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	123,86	1,21
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	159,97	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						3,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	123,86	27,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,52
VALOR:						27,52



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 23.552.941/0001-03 - Ilhéus/BA - 45000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	06/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4319

Página

DE HORIZONTE

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,79	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	228,08	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
VALOR:						1,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	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

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

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

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

SERVICO		FORTE	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

2.2.3.1.7. 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	21,76	15,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,54

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,12	55,59

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
4320
Página 2
HORIZONTE

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 ✓

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

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
VALOR:					132,14 ✓

2.2.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (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 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	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 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	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 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

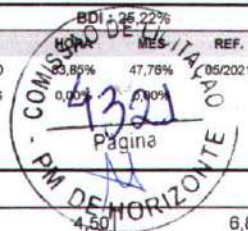
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.562.941/0001-08 - Itapicuru Municipal - 63800-000

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

DATA:	14/07/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	15,22
TOTAL MATERIAL:					62,44
VALOR:					112,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	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	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,05
TOTAL MATERIAL:					9,24
VALOR:					11,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	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	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,38
TOTAL MATERIAL:					10,57
VALOR:					13,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	17,07
TOTAL MAO DE OBRA:					37,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,25
TOTAL MATERIAL:					20,55
VALOR:					57,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	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



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000		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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					1,68

VALOR:	6,01
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					21,36

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

VALOR:	31,96
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,54
TOTAL MATERIAL:					3,44

VALOR:	14,67
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,36
TOTAL MATERIAL:					7,92

VALOR:	24,67
--------	-------

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.502.041/0001-00 - Insc. Est. Municipal: 455997	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		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	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 25.22% 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%							

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,76	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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,23	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	502,74	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	89,02	35,61
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,71	31,89
TOTAL MATERIAL:					281,17
VALOR:					281,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,77	78,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,55	96,31
TOTAL MAO DE OBRA:					174,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,12	10,81
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,04	18,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,53	16,46

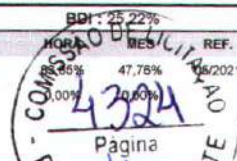
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 22.382.541/0001-08 - Inscrição Municipal: 400907

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

DATA:	14/07/2022	BDI: 25,22%
FORTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,78	8,66
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,55	96,20
TOTAL MATERIAL:						151,07
VALOR:						325,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,76	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	16,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		53,40

MATERIAL		FORTE	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

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	DES. 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	47,78%	15/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4325
Página

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,00	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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,38
VALOR:					40,38

2.3.2.1. 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
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
VALOR:					21,93

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

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.552.947/0001-02 - Inscrição Municipal: 405957	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	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	83,65%	47,76%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84	63,62
TOTAL MATERIAL:						63,62
VALOR:						89,53

2.4.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,55	243,82
TOTAL MAO DE OBRA:						284,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,12	44,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,38	63,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL MATERIAL:						225,35
VALOR:						509,88

2.4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,77	21,36
I0498	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

2.4.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETO E ENFERMEIROS LTDA. CNPJ: 02.562.941/0001-08 - Inscrição Municipal: 488907	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
4324
Página 3
PM DE HORIZONTE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77
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
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02
TOTAL MATERIAL:					10,57

VALOR: 13,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77
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
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02
TOTAL MATERIAL:					10,67

VALOR: 14,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,54

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

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

VALOR: 408,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENPEL - CENTRO NORDE-PIENSE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.582.041-0001-00 - Inscrição Municipal: 40007

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
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%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

REF. 05/2021
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4328
Página 1

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL MAO DE OBRA:						132,14
VALOR:						132,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31936600	26,75
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
TOTAL MATERIAL:					29,33
VALOR:					91,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					269,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76
TOTAL MATERIAL:					150,67
VALOR:					409,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					313,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65
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
TOTAL SERVICO:					127,37
VALOR:					592,39

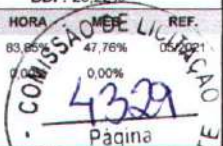
2.4.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55

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



TOTAL MAO DE OBRA: 213,45

MATERIAL	FORTE	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

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

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

MATERIAL	FORTE	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 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	0,26000000	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

2.4.2.2. 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

2.4.2.3. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 CENPEL CENTRO NORDE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 03.552.941/0001-08 / Município: Murotoque - 430907	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		<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FORTE	VERSÃO								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
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								

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 ✓

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,76	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		FORTE	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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31936600	26,75	62,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		62,04

ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 01.552.941/0001-08 - Inscrit. Municipal: 459957

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

DATA : 14/07/2022

FORTE	VERSÃO	HÓR	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2022	07/2022	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87
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
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51
TOTAL MATERIAL:					75,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	378,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,68
TOTAL SERVICO:					24,11
VALOR:					112,33

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87
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
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51
TOTAL MATERIAL:					78,66

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

Handwritten signature

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 10.262.941/0001-68 - Itapicoba - Pernambuco - 54090-000	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		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
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		BDI: 25,00% HORA: 83,88% MES: 4,78% REF: 05/2021 4332 Página 1 PM DE HORIZONTE	

VALOR: 115,22 ✓

2.4.2.10. 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
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:						120,91 ✓

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

SERVICO		FONTE	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	223,68	12,75
TOTAL SERVICO:						34,35
VALOR:						136,42 ✓

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

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

ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 13.552.041/0001-08 - Inscrição Municipal: 428857	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022		BOI: 13022% DE LIT	
	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,76	0,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		50,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,98	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,02	55,08
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,62	45,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,53	9,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,20	2,81
					TOTAL MATERIAL:	114,27
					VALOR:	165,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,77	38,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,55	16,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,41	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	831,04	4,40
					TOTAL SERVICO:	4,40
					VALOR:	80,71

2.5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.552.547/0001-62 - São Paulo - SP		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		VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
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		SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF: 05/2021		

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					676,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,55
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,12
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,51
TOTAL MATERIAL:					912,30
VALOR:					1.603,93

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,98
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,02
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,76
TOTAL MATERIAL:					53,69
VALOR:					107,53



CENPEL
CENTRO NOROESTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 03.562.841/0001-69 - Emissão Municipal: 450007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4335
Página 1
PM DE HORIZONTE

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

VALOR: 1.021,72

2.6.1.2. 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 SERVICOS:	746,84
					VALOR:	746,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	16,77	98,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,77	122,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		291,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,12	0,68
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,10	133,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,44	140,64
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,54	43,08
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	56,93	113,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	149,54	299,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,76	5,90
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:					792,67	
VALOR:					1.084,60	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	16,77	19,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	20,77	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	73,57

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	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

TOTAL MATERIAL: 73,97

VALOR: 117,35

2.6.1.5. 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	16,77	8,22
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					68,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,12	0,68
I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,81
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,42	109,24
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,76	2,95
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:					281,70
VALOR:					349,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,31	22,41
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,76	1,48
TOTAL MATERIAL:					23,91
VALOR:					36,78

2.6.1.7. 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

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

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

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.352.041/0001-02 - Insc. Est. Municipal: 408957	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
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	83,95%	MES
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
							05/2021

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000		8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,36
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12
TOTAL MATERIAL:					132,47
VALOR:					140,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,17640000	3,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17640000	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	17,11
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,82
TOTAL MATERIAL:					50,93
VALOR:					57,33

2.6.1.10. 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	4,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,05

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

2.6.1.11. 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	5,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					13,89

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

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



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

VALOR: 487,64

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6741 VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	268,59	282,02
TOTAL MATERIAL:					282,02
VALOR:					282,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,74	303,74
TOTAL MATERIAL:					303,74
VALOR:					303,74

2.6.2.4. 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

2.6.2.5. 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	0,18000000	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

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	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	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 7,34

VALOR: 36,77 ✓

2.6.3.1. 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 ✓

2.6.3.2. 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
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:					73,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
TOTAL MATERIAL:					49,88

VALOR: 123,46 ✓

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

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

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

VALOR: 87,80 ✓

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	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 ✓



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 33.552.947/0001-08 - Insc. Municipal: 408857

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4340
Página 1
PM DE HORIZONTE

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	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

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	209,48	209,48
TOTAL MATERIAL:						209,48
VALOR:						214,57

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,66	145,66
TOTAL MATERIAL:						145,66
VALOR:						145,66

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	575,04	575,04
TOTAL MATERIAL:						575,04
VALOR:						575,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
TOTAL MAO DE OBRA:						44,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,36	1,86
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.355,05	58,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,76	1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 15.502.881/0001-08 Insc. no Município: 458997	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	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	47,75%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 62,51

VALOR: 106,66 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,15	3,22
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						17,93 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,64	6,65
TOTAL MATERIAL:						7,99
VALOR:						21,06 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL MAO DE OBRA:						46,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,54	46,20
TOTAL MATERIAL:						46,17
VALOR:						92,44 ✓

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,27	0,79
10746	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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------