

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 07.552.041/0001-00 - Inscrição Municipal: 405907	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%	47,79%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA						11,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,13
TOTAL MATERIAL:					15,13
VALOR:					26,17

3.16.7.10. P1362 - P1362 DISJUNTORE MONOPOLAR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

VALOR:	23,98
--------	-------

3.16.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	16,77	14,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	20,77	18,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93
TOTAL MATERIAL:					48,93
VALOR:					82,04

3.16.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	16,77	14,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	20,77	18,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93
TOTAL MATERIAL:					48,93
VALOR:					82,04

3.16.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	16,77	14,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	20,77	18,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,36
TOTAL MATERIAL:					85,36
VALOR:					118,47

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.502.041/0001-08 - Inscricao Municipal: 458817	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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				

3.16.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						22,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,20	109,20
TOTAL MATERIAL:						109,20
VALOR:						131,27 ✓

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,14	113,15
TOTAL MATERIAL:						113,15
VALOR:						113,15 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
TOTAL MAO DE OBRA:						88,05

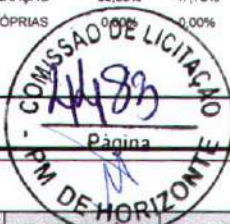
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,92	71,76
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,05	49,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
TOTAL MATERIAL:						158,80
VALOR:						246,85 ✓

3.16.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07840000	15,55	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57	3,57
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	184,95	7,40
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR:						38,80 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.522.941/0001-08 - Inscrição Municipal: 458027	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%



3.16.8.3. 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

3.16.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (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
VALOR:						25,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
VALOR:						6,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,12	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,04	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,62

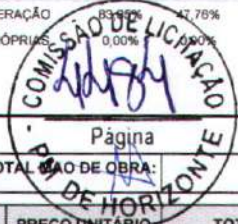
3.16.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,32	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
VALOR:						9,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 13.562.041/0001-69 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	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	83,95%	14,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%



Página
TOTAL MAO DE OBRA: 6,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,12	0,03
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,04	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,53	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,14
VALOR:					6,50 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					11,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,32	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,66
VALOR:					14,70 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	16,77	7,40
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	20,77	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,19	5,71
TOTAL MATERIAL:					5,71
VALOR:					22,27 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					22,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,60	8,36
TOTAL MATERIAL:					8,36
VALOR:					30,43 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	16,77	11,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.552.541/0001-09 - Insc. Est. 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	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%	17,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Página 25,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,42	13,66
TOTAL MATERIAL:					13,66
VALOR:					39,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387 CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	6,03	6,15
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR:					15,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,77	2,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,77	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,10	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,16
VALOR:					7,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,27
VALOR:					11,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36280000	16,77	6,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36280000	20,77	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.502.991/0001-08 - Insc. 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%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,38
TOTAL MATERIAL:					59,38
VALOR:					72,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,77	6,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,77	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,58	36,58
TOTAL MATERIAL:						36,58
VALOR:						50,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,77	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR:						8,82

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

					VALOR:	6.813,34
--	--	--	--	--	--------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
TOTAL MAO DE OBRA:						88,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,92	71,76
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,05	49,05
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
TOTAL MATERIAL:						158,80
VALOR:						246,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.891/0001-00 - Insc. Municipal: 400017	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	83,88%
				MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					05/2021

3.17.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07840000	15,55	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57	3,57
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	184,95	7,40
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR:						38,80

3.17.5.3. 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

3.17.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53740000	15,55	70,56
TOTAL MAO DE OBRA:						70,56
VALOR:						70,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66800000	15,55	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,91
VALOR:						25,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						3,08

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.302.041/0001-08 Insc. Estadual: 0500001-000001	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%

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,79	0,00
10779	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
VALOR:						6,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,12	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,04	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,32	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
VALOR:						9,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.552.840/0001-08 - Inscrição Municipal: 000917	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				



Página TOTAL MAO DE OBRA: 6,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,12	0,03
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,04	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,53	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,14
VALOR:					6,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,32	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,85	4,28
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	53,35	1,17
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,73	0,01
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	78,59	0,17
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,96	23,33
TOTAL MATERIAL:					28,95
VALOR:					38,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	20,32	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,85	4,28
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,35	1,76
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	44,73	0,02
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	78,59	0,24
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,93	21,92
TOTAL MATERIAL:					28,22
VALOR:					38,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32340000	16,77	5,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,32	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,99

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 08.802.841/0001-08 - Inscrição Municipal: 459957	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	NES
	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%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	53,35	2,34
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	44,73	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	78,59	0,33
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,04	29,74
TOTAL MATERIAL:						36,72
VALOR:						48,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33320000	16,77	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33320000	20,32	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	53,35	2,93
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	44,73	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	78,59	0,41
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	33,63	36,99
TOTAL MATERIAL:						44,64
VALOR:						57,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.443,25	5.443,25
TOTAL MATERIAL:						5.443,25
VALOR:						5.443,25

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.606,56	2.606,56
TOTAL MATERIAL:						2.606,56
VALOR:						2.606,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22540000	16,71	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-247371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL:						0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 03.352.887/0001-01 - Insc. Municipal: 438997	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%



VALOR: 4,58

3.18.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980000	16,77	0,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980000	20,77	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						1,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
VALOR:						6,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,12	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,04	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,62

3.19.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (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
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,64	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR:						16,50

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 13.362.941/0001-08 - Inscricao Municipal: 4080017	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%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00098000	27,34	0,03
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00019600	27,42	0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						0,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	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

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

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

3.19.1.5. P0689 - P0689 PINTURA ARTISTICA (M2)

VALOR:	73,63
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40

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

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 35.922.941-0001-68 Insc. Est. Município: 439957		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	
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	47,76%	
					05/2021	

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,77	1,94
					TOTAL MATERIAL:	2,15
					VALOR:	11,55

3.19.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,19
					TOTAL MATERIAL:
					4,94
					VALOR:
					18,83

3.20.1. COMP-13555416 - CONSTRUÇÃO DO ANEXO (UN)

VALOR: 72.873,56

3.21.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,67
					VALOR:
					10,67

3.21.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1,14
					VALOR:
					1,14

3.21.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					10,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,97
					VALOR:
					21,26

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

ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 35.502.941/0001-08 - Inscrição Municipal: 400087	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	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,86	22,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,94
VALOR:					22,94

3.21.5. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,98000000	26,75	26,22
TOTAL MAO DE OBRA:					26,22
VALOR:					26,22


 CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Antonio Exdras Gonçalves
 Sócio Administrador


 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENPEL
CENTRO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	POINTE	VERBÃO	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%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	164.251,00	8,54 % 14.027,04	14,48 % 23.783,54	6,37 % 10.462,79	17,64 % 28.973,88	17,32 % 28.448,27	15,10 % 24.801,90	11,96 % 19.644,42	8,59 % 14.109,16	100,00 % 164.251,00
1.1	P1918 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	164.251,00	8,54 % 14.027,04	14,48 % 23.783,54	6,37 % 10.462,79	17,64 % 28.973,88	17,32 % 28.448,27	15,10 % 24.801,90	11,96 % 19.644,42	8,59 % 14.109,16	100,00 % 164.251,00
2	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE -	2.149.274,56	8,89 % 191.070,51	14,58 % 313.364,23	7,87 % 169.147,91	17,38 % 373.543,92	17,39 % 373.758,85	15,30 % 328.839,01	12,03 % 258.557,73	6,59 % 140.992,40	100,00 % 2.149.274,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.552,51	50,00 % 46.276,26	50,00 % 46.276,25							100,00 % 92.552,51
2.2	IMPLANTAÇÃO	272.032,18	50,00 % 136.016,09	50,00 % 136.016,09							100,00 % 272.032,18
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	31.495,10	40,00 % 12.598,04	40,00 % 12.598,04	20,00 % 6.299,02						100,00 % 31.495,10
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	417.096,77			30,00 % 125.129,03	30,00 % 125.129,03	20,00 % 83.419,36				100,00 % 417.096,77
2.5	PAREDES E PAINÉIS	85.409,99				25,00 % 21.352,50	25,00 % 21.352,50	25,00 % 21.352,50	25,00 % 21.352,49		100,00 % 85.409,99
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.507,60						20,00 % 18.901,52	30,00 % 28.352,28	50,00 % 47.253,80	100,00 % 94.507,60
2.7	VIDROS	7.727,46							50,00 % 3.863,73	50,00 % 3.863,73	100,00 % 7.727,46
2.8	COBERTURA	72.826,68				20,00 % 14.565,34	20,00 % 14.565,34	30,00 % 21.848,00	30,00 % 21.848,00		100,00 % 72.826,68
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.931,46				50,00 % 23.465,73		50,00 % 23.465,73			100,00 % 46.931,46
2.10	REVESTIMENTOS	270.970,51				20,00 % 54.194,10	30,00 % 81.291,15	30,00 % 81.291,15	20,00 % 54.194,11	20,00 % 54.194,11	100,00 % 270.970,51
2.11	PISOS	101.349,00				20,00 % 20.269,80	30,00 % 30.404,70	30,00 % 30.404,70	20,00 % 20.269,80	20,00 % 20.269,80	100,00 % 101.349,00
2.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.951,41				20,00 % 32.790,28	30,00 % 49.185,42	30,00 % 49.185,42	20,00 % 32.790,29	20,00 % 32.790,29	100,00 % 163.951,41
2.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	163.969,47		25,00 % 40.992,37	25,00 % 40.992,37	25,00 % 40.992,37	25,00 % 40.992,36				100,00 % 163.969,47
2.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5.098,10							20,00 % 1.019,62	80,00 % 4.078,48	100,00 % 5.098,10

CENPEL
CENTRO NORTE PARAÍBA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.023.010/0001-01 - Rua da Paraíba, 400 - CEP: 58.050-000 - João Pessoa - PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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				PONTE	VERBAO	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% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
2.15	INSTALAÇÕES DE GÁS	7.994,86						50,00 % 3.997,43	50,00 % 3.997,43		100,00 % 7.994,86
2.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.864,53				20,00 % 24.772,91	20,00 % 24.772,91	20,00 % 24.772,91	20,00 % 24.772,91	20,00 % 24.772,89	100,00 % 123.864,53
2.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.283,80				20,00 % 4.656,76	30,00 % 6.985,14	30,00 % 6.985,14	20,00 % 4.656,76		100,00 % 23.283,80
2.18	CLIMATIZAÇÃO	28.017,92						15,00 % 4.202,69		85,00 % 23.815,23	100,00 % 28.017,92
2.19	PINTURAS	69.293,25						30,00 % 20.787,98	40,00 % 27.717,30	30,00 % 20.787,97	100,00 % 69.293,25
2.20	ANEXOS	91.252,27				20,00 % 18.250,45	30,00 % 27.375,68	30,00 % 27.375,68	20,00 % 18.250,46		100,00 % 91.252,27
2.21	SERVIÇOS FINAIS	18.658,06								100,00 % 18.658,06	100,00 % 18.658,06
3	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE -	2.149.274,56	8,89 % 191.070,51	14,58 % 313.364,23	7,87 % 169.147,91	17,38 % 373.543,92	17,39 % 373.758,85	15,30 % 328.839,01	12,03 % 258.557,73	6,56 % 140.992,40	100,00 % 2.149.274,56
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.552,51	50,00 % 46.276,25	50,00 % 46.276,25							100,00 % 92.552,51
3.2	IMPLANTAÇÃO	272.032,18	50,00 % 136.016,09	50,00 % 136.016,09							100,00 % 272.032,18
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	31.495,10	40,00 % 12.598,04	40,00 % 12.598,04	20,00 % 6.299,02						100,00 % 31.495,10
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	417.096,77			125.129,03	30,00 % 125.129,03	20,00 % 83.419,36				100,00 % 417.096,77
3.5	PAREDES E PAINELIS	85.409,99				25,00 % 21.352,50	25,00 % 21.352,50	25,00 % 21.352,50	25,00 % 21.352,49		100,00 % 85.409,99
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.507,60						20,00 % 18.901,52	30,00 % 28.352,28		100,00 % 94.507,60
3.7	VIDROS	7.727,46							50,00 % 3.863,73		100,00 % 7.727,46
3.8	COBERTURA	72.826,68				20,00 % 14.565,34	20,00 % 14.565,34	30,00 % 21.848,00	30,00 % 21.848,00		100,00 % 72.826,68
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.931,46				50,00 % 23.465,73		50,00 % 23.465,73			100,00 % 46.931,46



CENPEL
CENTRO NORTE NORDESTE EMPREENDIMENTOS S.A.
CNPJ 18.222.000/0001-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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				PONTE	VENBÃO	HORA	DATA 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 %
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
3.10	REVESTIMENTOS	270.970,51				20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
3.11	PISOS	101.349,00				20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.951,41				20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	163.969,47		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	49.185,42	32.790,29		163.951,41
3.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	5.098,10		40.992,37	40.992,37	40.992,37	40.992,36			80,00 %	163.969,47
3.15	INSTALAÇÕES DE GÁS	7.994,86							1.019,62	4.078,48	5.098,10
3.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.864,53				20,00 %	20,00 %		3.997,43		100,00 %
3.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.283,80				20,00 %	20,00 %	24.772,91	20,00 %	20,00 %	123.864,53
3.18	CLIMATIZAÇÃO	28.017,92						6.985,14	4.656,76	85,00 %	23.283,80
3.19	PINTURAS	69.293,25						4.202,69		23.815,23	28.017,92
3.20	ANEXOS	91.252,27					20,00 %	20.787,98	27.717,30	30,00 %	69.293,25
3.21	SERVIÇOS FINAIS	18.658,06					30,00 %	27.375,68	18.250,46	100,00 %	91.252,27
										100,00 %	18.658,06
		4.462.800,12	396.168,06	650.512,00	348.758,81	776.061,72	775.965,97	682.479,92	536.759,88	296.093,96	4.462.800,12
			396.168,06	1.046.680,06	1.395.438,67	2.171.500,39	2.947.466,36	3.629.946,28	4.166.706,16	4.462.800,12	

CENPEL - CENTRO NORTE NORDESTE EMPREENDIMENTOS S.A.
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PM DE HORIZONTE
Página 226

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

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	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	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,78%
			05/2021	

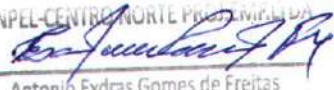
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5,00%X50%)	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22% ✓

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

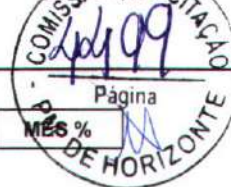
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

July 09



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D